

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

V. 農薬残留量

1. 作物残留

1) ジノテフラン

(1)分析法の原理と操作概要

試料を 20%含水アセトニトリルまたは含水メタノールで抽出、ヘキサンで分配洗浄後、多孔質けい藻土カラムを用いて酢酸エチルまたはジクロロメタン転溶を行い、グラファイトカーボン固相抽出カラム等を用いて精製する。再び、多孔質けい藻土カラムを用いて酢酸エチルまたはジクロロメタンに転溶し、高速液体クロマトグラフィーにより定量する。

(2)分析対象の化合物

(*RS*)-1-メチル-2-ニトロ-3-(テトラヒドロ-3-フリルメチル)グアニジン

分子式 : $C_7H_{14}N_4O_3$

分子量 : 202.21

(3)残留試験結果

以降の表に示した。

分析値は定量限界の次の桁で四捨五入した。

平均値の求め方は JIS Z8401(1999)に従った。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
日本食品分析センター		三井化学(株)						
水稻 (玄米) 平成10年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粉剤(0.5%) 3kg/10a 散布(3回)	新潟植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			4	7	0.127	0.124	0.069	0.068
			4	14	0.098	0.094	0.099	0.096
			4	21	0.102	0.100	0.096	0.094
		和歌山植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			4	7	0.059	0.059	0.134	0.131
			4	14	0.080	0.078	0.089	0.088
			4	21	0.048	0.048	0.049	0.047
水稻 (稲わら) 平成10年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粉剤(0.5%) 3kg/10a 散布(3回)	新潟植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			4	7	0.20	0.19	0.17	0.16
			4	14	0.08	0.08	0.08	0.08
			4	21	0.06	0.06	<0.05	<0.05
		和歌山植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			4	7	0.30	0.29	0.22	0.21
			4	14	0.13	0.12	0.09	0.09
			4	21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
水稻 (玄米) 平成11年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粒剤(1%) 4kg/10a 散布(1回) 粉剤(0.5%) 3kg/10a 散布(2回)	青森農試	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			4	7	0.128	0.127	0.094	0.092
			4	14	0.116	0.114	0.046	0.046
			4	21	0.068	0.066	0.049	0.048
		日植防研	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			4	7	0.056	0.054	0.064	0.063
			4	14	0.060	0.058	0.029	0.029
			4	21	0.048	0.048	0.040	0.040
水稻 (稲わら) 平成11年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粒剤(1%) 4kg/10a 散布(1回) 粉剤(0.5%) 3kg/10a 散布(2回)	青森農試	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			4	7	0.43	0.42	0.56	0.52
			4	14	0.12	0.12	0.12	0.11
			4	21	<0.05	<0.05	0.08	0.08
		日植防研	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			4	7	1.11	1.10	0.94	0.92
			4	14	1.08	1.05	0.98	0.98
			4	21	0.17	0.16	0.32	0.30
水稻 (玄米) 平成13年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粒剤(1%) 4kg/10a 散布(3回)	滋賀植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.01	0.01	0.02	0.02
			4	14	0.04	0.04	0.05	0.04
			4	21	0.04	0.04	0.04	0.04
		日植防研 (高知)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.01	0.01	0.01	0.01
			4	14	0.01	0.01	0.01	0.01
			4	21	0.01	0.01	0.01	0.01

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
日本食品分析センター		三井化学(株)						
水稻 (稲わら) 平成13年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 粒剤(1%) 4kg/10a 散布(3回)	滋賀植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
			4	7	0.38	0.38	0.46	0.44
			4	14	0.21	0.20	0.36	0.32
			4	21	0.28	0.28	0.22	0.20
		日植防研 (高知)	0	-	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
			4	7	0.60	0.59	0.98	0.94
			4	14	0.17	0.17	0.16	0.16
			4	21	0.06	0.06	0.05	0.04
トマト (施設) (果実) 平成10年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・300L/10a 散布(2回)	愛知農総試 (山間)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	0.085	0.084	0.146	0.142
			3	3	0.095	0.094	0.121	0.120
			3	7	0.087	0.086	0.116	0.110
		日植防研 (高知)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	0.222	0.219	0.256	0.248
			3	3	0.349	0.347	0.244	0.240
			3	7	0.252	0.252	0.190	0.188
きゅうり (施設) (果実) 平成10年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 散布(2回)	埼玉植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
			3	1	0.39	0.38	0.349	0.349
			3	3	0.43	0.43	0.389	0.358
			3	7	0.31	0.30	0.293	0.287
		愛知農総試 (安城)	0	-	<0.01	<0.01	0.005	0.005
			3	1	0.51	0.49	0.483	0.452
			3	3	0.53	0.52	0.491	0.472
			3	7	0.50	0.48	0.455	0.447
なす (施設) (果実) 平成10年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 250L/10a 散布(2回)	長野植防 (南信)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	0.270	0.264	0.174	0.170
			3	3	0.159	0.153	0.122	0.117
			3	7	0.080	0.078	0.071	0.071
		日植防研 (宮崎)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	0.529	0.504	0.435	0.434
			3	3	0.489	0.487	0.497	0.463
			3	7	0.400	0.397	0.339	0.304
キャベツ (葉球) 平成10年度	粒剤(1%) 3g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	3	0.823	0.820	0.672	0.656
			3	7	0.428	0.422	0.398	0.383
			3	14	0.288	0.286	0.222	0.204
		兵庫植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	3	0.783	0.762	0.562	0.561
			3	7	0.924	0.913	0.704	0.694
			3	14	0.776	0.774	0.409	0.408

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
					日本食品分析センター		三井化学(株)	
だいこん (根部) 平成11年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回)	日植防研	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	50	0.013	0.012	0.014	0.014
			1	57	0.026	0.026	0.015	0.014
			1	64	0.012	0.012	0.009	0.008
		日植防研 (宮崎)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	56	0.008	0.008	0.011	0.010
			1	63	0.010	0.010	0.012	0.010
			1	70	0.008	0.008	0.008	0.008
だいこん (葉部) 平成11年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回)	日植防研	0	-	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005
			1	50	0.04	0.04	0.065	0.064
			1	57	0.03	0.03	0.042	0.041
			1	64	<0.02	<0.02	0.019	0.018
		日植防研 (宮崎)	0	-	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005
			1	56	0.02	0.02	0.036	0.036
			1	63	0.03	0.03	0.039	0.038
			1	70	0.03	0.03	0.026	0.026
メロン (施設) (果実) 平成11年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回)	石川植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	80	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	87	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	94	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		日植防研 (宮崎)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			1	85	0.021	0.021	0.021	0.021
			1	92	0.030	0.030	0.027	0.024
			1	99	0.020	0.020	0.022	0.019
夏みかん (果肉) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 500L/10a 散布(2回)	静岡柑橘試	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	7	0.007	0.007	0.006	0.006
			2	14	0.012	0.012	0.010	0.008
			2	21	0.011	0.011	0.007	0.006
		徳島植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	7	0.021	0.020	0.007	0.006
			2	14	0.035	0.034	0.020	0.019
			2	21	0.033	0.032	0.018	0.016
夏みかん (果皮) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 500L/10a 散布(2回)	静岡柑橘試	0	-	<0.04	<0.04	<0.005	<0.005
			2	7	0.65	0.64	0.626	0.622
			2	14	1.36	1.34	1.35	1.33
			2	21	0.76	0.74	0.432	0.418
		徳島植防	0	-	<0.04	<0.04	<0.005	<0.005
			2	7	1.00	0.99	0.864	0.856
			2	14	0.78	0.75	0.628	0.620
			2	21	0.98	0.94	0.613	0.604

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
日本食品分析センター		三井化学(株)						
夏みかん (全果実) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 500L/10a 散布(2回)	静岡柑橘試	0	-	<0.04	<0.04	<0.005	<0.005
			2	7	0.20	0.20	0.181	0.179
			2	14	0.43	0.43	0.495	0.486
			2	21	0.24	0.24	0.147	0.141
		徳島植防	0	-	<0.04	<0.04	<0.005	<0.005
			2	7	0.24	0.23	0.237	0.233
			2	14	0.19	0.19	0.168	0.165
			2	21	0.22	0.21	0.154	0.150
すだち (果実) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 500L/10a 散布(2回)	徳島植防	0	-	-	-	<0.01	<0.01
			2	7	-	-	1.12	1.04
			2	14	-	-	0.80	0.76
			2	21	-	-	0.58	0.54
かぼす (果実) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 750L/10a 散布(2回)	大分柑橘試	0	-	-	-	<0.01	<0.01
			2	7	-	-	0.84	0.83
			2	14	-	-	0.56	0.54
			2	21	-	-	0.59	0.58
もも (果肉) 平成11年度	水溶剤(20%) 2000倍 400・450L/10a 散布(2回)	岐阜植防 (東濃)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	7	0.205	0.196	0.118	0.118
			2	14	0.193	0.190	0.109	0.108
			2	20	0.115	0.114	0.107	0.096
			2	26	0.052	0.050	0.055	0.054
		徳島植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	7	0.477	0.476	0.428	0.415
			2	14	0.368	0.364	0.315	0.294
			2	21	0.305	0.304	0.246	0.238
			2	27	0.115	0.114	0.169	0.168
もも (果皮) 平成11年度	水溶剤(20%) 2000倍 400・450L/10a 散布(2回)	岐阜植防 (東濃)	0	-	<0.04	<0.04	<0.01	<0.01
			2	7	1.25	1.24	1.11	1.05
			2	14	0.74	0.74	0.93	0.90
			2	20	0.26	0.26	0.26	0.25
			2	26	0.15	0.14	0.18	0.17
		徳島植防	0	-	<0.04	<0.04	<0.01	<0.01
			2	7	1.92	1.90	1.72	1.67
			2	14	1.22	1.18	0.78	0.76
			2	21	0.80	0.80	0.68	0.68
			2	27	0.33	0.32	0.33	0.32

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)						
					公的分析機関		社内分析機関				
					ジノテフラン						
					最高値	平均値	最高値	平均値			
					日本食品分析センター		三井化学(株)				
なし (果実) 平成11年度	水溶剤(20%) 1000倍 400・500L/10a 散布(2回)	静岡柑橘試 (落葉果樹 分場)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			2	7	0.748	0.719	0.744	0.736			
			2	14	0.413	0.392	0.603	0.593			
			2	21	0.387	0.372	0.395	0.388			
			2	28	0.362	0.362	0.397	0.394			
		福井農試	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			2	7	0.386	0.380	0.458	0.454			
			2	14	0.326	0.312	0.318	0.312			
			2	21	0.378	0.368	0.444	0.435			
			2	28	0.262	0.256	0.250	0.246			
りんご (果実) 平成10年度	水溶剤(20%) 1000倍 500・600L/10a 散布(2回)	青森植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			2	7	0.279	0.276	0.270	0.264			
			2	14	0.202	0.200	0.191	0.190			
			2	21	0.187	0.186	0.161	0.158			
		石川植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			2	7	0.190	0.187	0.154	0.148			
			2	14	0.167	0.164	0.117	0.112			
			2	21	0.131	0.127	0.111	0.104			
			うめ (果実) 平成11年度	水溶剤(20%) 2000倍 400L/10a 散布(2回)	福井植防 (園芸試)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
						2	7	1.22	1.22	1.42	1.36
2	14	0.993				0.975	1.00	0.952			
2	21	0.798				0.786	0.804	0.790			
大分農技セ	0	-			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
	2	7			1.22	1.22	1.97	1.94			
	2	14			0.697	0.692	0.788	0.750			
	2	21			0.691	0.683	0.691	0.675			
						日本食品分析センター	化学分析コンサルタント				
	ぶどう (施設) (果実) 平成11年度	水溶剤(20%) 1000倍 400・280~360L /10a 散布(2回)			石川植防 (巨峰)	0	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
2			7	3.52		3.36	3.10	3.05			
2			14	3.01		2.99	2.91	2.90			
2			21	2.40		2.35	2.30	2.29			
三重科技振 (伊賀) (デラウェア)			2	28	2.25	2.25	2.42	2.39			
			0	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			
			2	7	1.95	1.86	2.36	2.36			
			2	14	3.22	3.16	1.83	1.82			
			2	21	1.45	1.38	1.72	1.72			
			2	28	1.96	1.86	1.47	1.46			
					日本食品分析センター	三井化学(株)					
いちご (施設) (果実) 平成11年度	粒剤(1%) 1g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・201L/10a 散布(2回)	岐阜植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			3	1	1.22	1.20	1.54	1.54			
			3	3	1.24	1.23	1.60	1.58			
			3	7	0.921	0.914	1.04	0.936			
		日植防 (宮崎)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			3	1	2.28	2.22	2.26	2.08			
			3	3	1.96	1.92	2.42	2.30			
			3	7	2.12	2.08	2.06	2.00			

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
日本食品分析センター		三井化学(株)						
ばれいしょ (塊茎) 平成13年度	粒剤(1%) 6kg/10a 植付時植溝 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 1000倍 150・200L/10a 散布(2回)	北海道植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	7	0.03	0.03	<0.01	<0.01
			3	13	0.03	0.03	<0.01	<0.01
			3	28	0.02	0.02	0.01	0.01
			3	42	0.01	0.01	0.01	0.01
		日植防研	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	7	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			3	14	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			3	28	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			3	42	<0.01	<0.01	0.01	0.01
すいか (施設) (果実) 平成13年度	粒剤(1%) 5g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 2g/株 生育期 株元処理(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・250L/10a 散布(2回)	日植防研	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.12	0.12	0.11	0.10
			4	14	0.16	0.16	0.13	0.12
			4	21	0.15	0.15	0.20	0.20
			4	28	0.14	0.14	0.17	0.16
		石川植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.06	0.06	0.05	0.05
			4	14	0.08	0.08	0.06	0.06
			4	21	0.11	0.11	0.13	0.13
			4	28	0.10	0.10	0.09	0.09
ピーマン (施設) (果実) 平成12年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 散布(2回)	岩手植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	0.437	0.431	0.395	0.380
			3	3	0.366	0.362	0.316	0.310
			3	7	0.285	0.275	0.296	0.280
			3	14	0.085	0.080	0.144	0.122
		日植防研	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	1	1.18	1.18	1.12	1.06
			3	3	1.09	1.06	0.571	0.571
			3	7	0.851	0.846	0.795	0.795
			3	14	0.667	0.648	0.693	0.666
はくさい (茎葉) 平成12年度	粒剤(1%) 3g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・200~ 300L/10a 散布(2回)	新潟農総研 (高冷地 農業技術 センター)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	3	0.246	0.238	0.323	0.320
			3	7	0.155	0.150	0.165	0.160
			3	14	0.110	0.106	0.097	0.091
			3	21	0.046	0.044	0.060	0.058
		日植防研 (高知)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			3	3	0.251	0.240	0.436	0.426
			3	7	0.235	0.234	0.310	0.309
			3	14	0.145	0.139	0.169	0.167
			3	21	0.091	0.086	0.094	0.092

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)				
					公的分析機関		社内分析機関		
					ジノテフラン				
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					日本食品分析センター		三井化学(株)		
ねぎ (茎葉) 平成13年度	粒剤(1%) 6kg/10a 定植時植溝 土壌混和(1回) 6kg/10a 生育期 株元処理(1回) 水溶剤(20%) 1000倍 200L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	
			4	3	0.63	0.63	0.72	0.70	
			4	7	0.57	0.56	0.73	0.70	
			4	14	0.32	0.32	0.22	0.21	
		(根深ねぎ)	4	21	0.17	0.16	0.17	0.16	
			兵庫植防	0	-	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
				4	3	0.85	0.84	0.70	0.68
				4	7	0.87	0.86	0.81	0.81
4	14	1.01		1.00	0.91	0.86			
(葉ねぎ)	4	21	0.64	0.64	0.69	0.61			
	レタス (施設) (茎葉) 平成12年度	日植防研	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
			3	3	0.755	0.745	1.01	1.00	
			3	7	0.628	0.607	0.942	0.935	
3			14	0.334	0.330	0.520	0.508		
長野植防 (南信)		3	21	0.261	0.248	0.307	0.304		
		0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
		3	3	0.576	0.546	0.643	0.635		
		3	7	0.161	0.160	0.449	0.446		
3	14	0.251	0.244	0.221	0.215				
3	21	0.145	0.142	0.176	0.174				
温州みかん (施設) (果肉) 平成12年度	水溶剤(20%) 1000倍 400L/10a 散布(2回)	日植防研 (高知)	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
			2	7	0.107	0.103	0.139	0.132	
			2	14	0.153	0.148	0.180	0.178	
			2	28	0.407	0.402	0.461	0.460	
			2	42	0.262	0.248	0.259	0.256	
			2	56	0.307	0.300	0.346	0.339	
		佐賀県 果樹試験場	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
			2	8	0.133	0.131	0.184	0.184	
			2	14	0.221	0.216	0.156	0.154	
			2	28	0.459	0.456	0.588	0.581	
			2	42	0.365	0.363	0.487	0.484	
			2	49	0.389	0.369	0.497	0.484	
温州みかん (施設) (果皮) 平成12年度	水溶剤(20%) 1000倍 400L/10a 散布(2回)	日植防研 (高知)	0	-	<0.04	<0.04	<0.01	<0.01	
			2	7	1.79	1.77	2.08	1.95	
			2	14	1.20	1.18	1.65	1.58	
			2	28	1.22	1.19	1.08	1.08	
			2	42	0.39	0.37	0.39	0.38	
			2	56	0.27	0.26	0.33	0.33	
		佐賀県 果樹試験場	0	-	<0.04	<0.04	<0.01	<0.01	
			2	8	3.05	2.96	3.47	3.46	
			2	14	3.49	3.36	3.48	3.30	
			2	28	1.25	1.25	1.51	1.46	
			2	42	0.84	0.82	0.85	0.85	
			2	49	0.46	0.45	0.87	0.87	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
					日本食品分析センター		化学分析コンサルタント	
茶 (荒茶) 平成11年度	水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 散布(2回)	神奈川 農総研 (津久井 試験場)	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			2	7	8.97	8.56	9.33	9.10
			2	14	5.10	4.89	5.10	5.04
			2	21	0.69	0.68	0.66	0.64
		奈良農試 (茶業分場)	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
			2	7	19.5	19.1	19.7	18.8
			2	14	4.76	4.55	4.74	4.74
			2	21	1.64	1.62	1.47	1.44
					日本食品分析センター		三井化学(株)	
てんさい (根部) 平成13年度	水溶剤(20%) 100倍 1L/冊 (6L/6冊・10a) 定植当日 苗灌注(1回) 1000倍 300・150L/10a 散布(2回)	北海道 中央農試	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	7	0.02	0.02	0.04	0.04
			3	14	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			3	22	0.02	0.02	0.02	0.02
		北海道植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	6	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
きゅうり (施設) (果実) 平成13年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 2g/株 生育期 株元処理(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・250L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			4	1	0.60	0.60	0.60	0.56
			4	3	0.66	0.65	0.57	0.56
			4	7	0.34	0.33	0.40	0.39
		長野植防 (南信)	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			4	1	0.39	0.38	0.34	0.32
			4	3	0.28	0.28	0.36	0.36
			4	7	0.08	0.08	0.11	0.10
なす (施設) (果実) 平成13年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 2g/株 生育期 株元処理(2回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・157L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			4	1	0.35	0.35	0.49	0.48
			4	3	0.29	0.28	0.39	0.36
			4	7	0.20	0.20	0.21	0.20
		日植防研 (宮崎)	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			4	1	0.34	0.34	0.47	0.46
			4	3	0.28	0.28	0.34	0.28
			4	7	0.13	0.13	0.23	0.19
水稻 (玄米) 平成13年度	粒剤(2%) 50g/箱 移植当日 育苗箱処理(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 150L/10a 散布(3回)	日植防研	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.28	0.28	0.29	0.26
			4	14	0.39	0.38	0.44	0.40
			4	21	0.45	0.44	0.45	0.44
		新潟植防	4	28	0.32	0.32	0.31	0.30
			0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.25	0.25	0.26	0.25
			4	14	0.49	0.48	0.51	0.50
4	21	0.43	0.42	0.41	0.38			
4	28	0.09	0.09	0.10	0.10			

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
					日本食品分析センター		三井化学(株)	
水稻 (稲わら) 平成13年度	粒剤(2%) 50g/箱 移植当日 育苗箱処理(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 150L/10a 散布(3回)	日植防研	0	-	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
			4	7	0.31	0.30	0.37	0.34
			4	14	0.15	0.15	0.15	0.14
			4	21	0.11	0.11	0.10	0.10
			4	28	0.08	0.07	0.10	0.10
		新潟植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
			4	7	0.67	0.66	0.84	0.81
			4	14	0.29	0.28	0.38	0.38
			4	21	0.15	0.15	0.25	0.24
			4	28	0.12	0.12	0.11	0.10
ブロッコリー (花蕾) 平成13年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
			3	3	0.68	0.64	0.51	0.50
			3	7	0.31	0.31	0.29	0.28
			3	14	0.04	0.04	0.04	0.04
			3	21	<0.02	<0.02	0.01	0.01
		日植防研 (高知)	0	-	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
			3	3	0.12	0.12	0.14	0.14
			3	7	0.11	0.11	0.10	0.10
			3	14	0.04	0.04	0.04	0.04
			3	21	0.04	0.04	0.02	0.02
かき (果実) 平成13年度	水溶剤(20%) 1000倍 300・313L/10a 散布(2回)	愛知農総試 (豊橋農業 技術 センター)	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			2	7	0.50	0.50	0.41	0.40
			2	14	0.15	0.14	0.22	0.22
			2	20	0.33	0.32	0.35	0.32
		奈良県 果樹振興 センター	0	-	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
			2	7	0.63	0.63	0.48	0.48
			2	14	0.64	0.61	0.72	0.70
			2	21	0.50	0.48	0.54	0.54
ピーマン (施設) (果実) 平成14年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 2g/株 生育期 株元処理(2回)	日植防研	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	1	0.08	0.08	0.08	0.08
			3	3	0.09	0.08	0.10	0.10
			3	7	0.09	0.09	0.09	0.09
		長野植防 (中信)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	1	0.04	0.04	0.07	0.07
			3	3	0.06	0.06	0.06	0.06
			3	7	0.05	0.05	0.06	0.06
なす (施設) (果実) 平成14年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 2g/株 生育期 株元処理(2回)	長野植防 (南信)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	1	0.04	0.04	0.06	0.06
			3	3	0.05	0.05	0.06	0.06
			3	7	0.03	0.02	0.05	0.05
			3	14	0.02	0.02	0.03	0.03
		日植防研 (高知)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	1	0.04	0.04	0.05	0.04
			3	3	0.04	0.04	0.07	0.06
			3	7	0.07	0.07	0.08	0.08
			3	14	0.07	0.06	0.07	0.07

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)						
					公的分析機関		社内分析機関				
					ジノテフラン						
					最高値	平均値	最高値	平均値			
					日本食品分析センター		三井化学(株)				
だいこん (根) 平成13年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回) 6kg/10a 生育期 株元処理(1回) 水溶剤(20%) 1000倍 200L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
			4	7	0.08	0.08	0.08	0.08			
			4	14	0.04	0.04	0.03	0.03			
			4	21	0.05	0.05	0.04	0.04			
		岐阜植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
			4	7	0.12	0.12	0.09	0.08			
			4	14	0.07	0.06	0.05	0.05			
			4	21	0.06	0.06	0.08	0.08			
だいこん (葉) 平成13年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回) 6kg/10a 生育期 株元処理(1回) 水溶剤(20%) 1000倍 200L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			4	7	1.52	1.50	1.28	1.28			
			4	14	0.56	0.56	0.53	0.50			
			4	21	0.15	0.15	0.11	0.11			
		岐阜植防	0	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			4	7	1.34	1.34	1.05	1.02			
			4	14	0.24	0.24	0.16	0.16			
			4	21	0.07	0.07	0.12	0.12			
大豆 (乾燥子実) 平成12年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 250・300 L/10a 散布(2回)	青森県 畑作園芸 試験場	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			3	7	<0.005	<0.005	0.005	0.005			
			3	14	<0.005	<0.005	0.007	0.006			
			3	21	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
		大分県 肥料植防	3	28	<0.005	<0.005	0.005	0.005			
			0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
			3	7	0.006	0.006	0.008	0.008			
			3	14	0.014	0.014	0.015	0.012			
			3	21	0.014	0.014	0.012	0.012			
			3	28	0.006	0.006	0.007	0.006			
			えだまめ (さや) 平成12年度	粒剤(1%) 6kg/10a 播種時播溝 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・220 L/10a 散布(2回)	新潟植防	0	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
						3	7	0.427	0.417	0.523	0.523
3	14	0.348				0.337	0.537	0.534			
3	21	0.297				0.282	0.502	0.502			
岐阜植防	3	28			0.090	0.088	0.105	0.100			
	0	-			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
	3	7			0.704	0.678	0.475	0.414			
	3	14			0.215	0.214	0.340	0.340			
	3	21	0.230	0.230	0.191	0.187					
	3	28	0.116	0.113	0.133	0.132					
	おうとう (施設) (果実) 平成14年度	水溶剤(20%) 1000倍 400・500L/10a 散布(2回)	岩手植防	0	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
				2	7	0.73	0.71	0.70	0.68		
2				14	2.72	2.66	2.34	2.28			
2				21	2.72	2.64	2.78	2.76			
新潟 農総研 (園芸研究 センター)			2	28	0.79	0.78	0.64	0.56			
			0	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			2	7	1.39	1.38	1.55	1.54			
			2	14	1.50	1.44	1.15	1.06			
	2	21	1.01	0.98	0.91	0.86					
	2	28	0.84	0.82	0.76	0.76					

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)					
					公的分析機関		社内分析機関			
					ジノテフラン					
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					日本食品分析センター		三井化学(株)			
らっきょう (鱗茎) 平成14年度	水溶剤(20%) 1000倍 200・300L/10a 散布(3回)	福井植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	1	0.14	0.14	0.19	0.18		
			3	3	0.14	0.13	0.13	0.12		
			3	7	0.17	0.17	0.17	0.16		
			3	14	0.16	0.16	0.18	0.18		
		鳥取県 園芸試験場	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			3	1	0.23	0.22	0.27	0.26		
			3	3	0.20	0.20	0.21	0.20		
			3	7	0.17	0.16	0.26	0.26		
			3	14	0.20	0.19	0.21	0.21		
					日本食品分析センター	化学分析コンサルタント				
レタス (施設) (茎葉) 平成14年度	水溶剤(20%) 50倍,500ml/箱 灌注処理(1回) 粒剤(1%) 3g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200・202L/10a 葉面散布(2回)	日植防研 (高知)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			4	3	1.53	1.47	1.70	1.67		
			4	7	1.51	1.48	1.23	1.20		
			4	14	0.74	0.72	0.67	0.66		
			日植防研 (宮崎)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		4		3	2.61	2.58	2.28	2.28		
		4		7	1.33	1.32	1.42	1.41		
		4		14	1.37	1.33	1.24	1.23		
		キャベツ (葉球) 平成15年度		水溶剤(20%) 50倍,500ml/箱 灌注処理(1回) 粒剤(1%) 3g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 2000倍 200L/10a 葉面散布(2回)	兵庫植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01
			4			3	0.09	0.08	0.18	0.18
4	7		0.08			0.08	0.16	0.16		
4	14		0.08			0.08	0.09	0.08		
日植防研 (高知)	0		-			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	4		3		0.18	0.18	0.28	0.27		
	4		7		0.13	0.12	0.20	0.20		
	4		14		0.15	0.14	0.18	0.18		
	水稻 (玄米) 平成14年度		粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 液剤(10%) 1000倍 150L/10a 茎葉散布(3回)		群馬植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01
4						7	0.23	0.23	0.24	0.23
4		14		0.22		0.22	0.23	0.22		
4		21		0.30		0.29	0.29	0.28		
4		28		0.23		0.22	0.23	0.22		
三重植防		0		-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		4		7	0.15	0.15	0.19	0.19		
		4		14	0.25	0.24	0.25	0.25		
		4		19	0.38	0.37	0.38	0.38		
		4		28	0.04	0.04	0.04	0.04		

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)						
					公的分析機関		社内分析機関				
					ジノテフラン						
					最高値	平均値	最高値	平均値			
					日本食品分析センター		化学分析コンサルタント				
水稻 (稲わら) 平成14年度	粒剤(2%) 50g/箱 移植当日 育苗箱処理(1回) 液剤(10%) 1000倍 150L/10a 散布(3回)	群馬植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
			4	7	1.06	1.02	1.55	1.54			
			4	14	0.54	0.53	0.43	0.42			
			4	21	0.09	0.09	0.10	0.10			
			4	28	<0.05	<0.05	0.06	0.06			
		三重植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
			4	7	0.86	0.83	0.55	0.55			
			4	14	0.32	0.30	0.43	0.42			
			4	19	0.21	0.21	0.20	0.20			
			4	28	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
					日本食品分析センター		三井化学(株)				
水稻 (玄米) 平成14・15 年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 液剤(10%) 8倍 0.8L/10a 無人ヘリ(3回)	千葉植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
			4	7	0.28	0.28	0.26	0.24			
			4	14	0.40	0.39	0.38	0.38			
			4	21	0.24	0.24	0.36	0.36			
			4	28	0.11	0.10	0.10	0.10			
		福岡植防	4	35	0.03	0.03	0.03	0.03			
								日本食品分析センター		化学分析コンサルタント	
			0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			4	7	0.19	0.18	0.18	0.17			
			4	21	0.40	0.40	0.37	0.37			
4	28	0.16	0.16	0.16	0.16						
					日本食品分析センター		三井化学(株)				
水稻 (稲わら) 平成14・15 年度	粒剤(2%) 50g/箱 育苗箱処理(1回) 液剤(10%) 8倍 0.8L/10a 無人ヘリ(3回)	千葉植防	0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
			4	7	3.10	3.00	2.68	2.64			
			4	14	0.31	0.30	0.47	0.46			
			4	21	0.20	0.20	0.22	0.22			
			4	28	0.05	0.05	0.13	0.12			
		福岡植防	4	35	<0.05	<0.05	0.07	0.06			
								日本食品分析センター		化学分析コンサルタント	
			0	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
			4	7	0.64	0.62	0.76	0.74			
			4	21	0.52	0.52	0.52	0.51			
4	28	0.17	0.17	0.20	0.20						
					日本食品分析センター		三井化学(株)				
メロン (施設) (果実) 平成14・15 年度	粒剤(1%) 2g/株 定植時植穴 土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 1000倍 250L/10a 散布(2回)	日植防研	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
			3	3	0.28	0.28	0.17	0.16			
			3	14	0.32	0.30	0.31	0.30			
			3	28	0.47	0.47	0.49	0.46			
			3	42	0.35	0.34	0.30	0.30			
		石川植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	3	0.04	0.04	0.03	0.03			
			3	14	0.10	0.10	0.09	0.08			
			3	28	0.15	0.15	0.26	0.26			
			3	42	0.15	0.14	0.25	0.24			

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					ジノテフラン			
					最高値	平均値	最高値	平均値
					日本食品分析センター		三井化学(株)	
日本なし (果実) 平成15年度	水溶剤(20%) 500倍 500L/10a 土壌表面散布(1回) 2000倍 350L/10a 茎葉散布(3回)	長野植防 (南信)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	1	0.16	0.16	0.08	0.08
			4	3	0.16	0.16	0.11	0.10
			4	7	0.07	0.07	0.06	0.06
			4	14	0.09	0.08	0.06	0.06
			4	21	0.11	0.10	0.08	0.08
			4	28	0.10	0.10	0.08	0.07
		石川植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	1	0.42	0.42	0.30	0.29
			4	3	0.39	0.38	0.18	0.18
			4	7	0.27	0.26	0.17	0.17
			4	14	0.15	0.15	0.12	0.12
			4	21	0.16	0.16	0.09	0.08
			4	28	0.16	0.16	0.08	0.08
もも (果肉) 平成15年度 果実	水溶剤(20%) 500倍 400・500L/10a 土壌表面散布(1回) 2000倍 400・500L/10a 茎葉散布(3回)	福島植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	1	0.97	0.96	0.52	0.50
			4	3	0.75	0.75	0.49	0.49
			4	7	0.82	0.82	0.44	0.42
			4	14	1.00	0.99	0.73	0.68
			4	21	1.03	1.03	0.48	0.48
			4	28	0.70	0.68	0.56	0.56
		長野県 果樹試験場	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	1	0.46	0.45	0.32	0.32
			4	3	0.56	0.54	0.37	0.36
			4	7	0.41	0.40	0.44	0.38
			4	14	0.53	0.52	0.47	0.46
			4	21	0.52	0.52	0.54	0.54
			4	28	0.47	0.46	0.43	0.42
もも (果皮) 平成15年度 果実	水溶剤(20%) 500倍 400・500L/10a 土壌表面散布(1回) 2000倍 400・500L/10a 茎葉散布(3回)	福島植防	0	-	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05
			4	1	5.40	5.28	3.95	3.94
			4	3	4.99	4.80	3.67	3.65
			4	7	3.23	3.14	2.12	2.11
			4	14	2.63	2.60	2.24	2.20
			4	21	2.17	2.16	1.44	1.41
			4	28	1.37	1.34	1.32	1.28
		長野県 果樹試験場	0	-	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05
			4	1	5.39	5.26	4.17	4.16
			4	3	2.87	2.86	3.01	2.92
			4	7	1.70	1.70	1.53	1.52
			4	14	1.29	1.28	1.38	1.29
			4	21	1.02	1.01	0.99	0.97
			4	28	0.87	0.86	0.77	0.77

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(ppm)				
					公的分析機関		社内分析機関		
					ジノテフラン				
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					日本食品分析センター		三井化学(株)		
ネクタリン (果実) 平成15年度	水溶剤(20%) 2000倍 270・700L/10a 散布(1回)	青森植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			3	1	0.94	0.93	0.76	0.75	
			3	3	0.80	0.80	0.70	0.68	
			3	7	0.34	0.34	0.14	0.14	
		長野県 果樹試験場	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	1	0.73	0.73	0.78	0.78	
			3	3	0.87	0.86	0.71	0.70	
			3	7	0.59	0.58	0.60	0.60	
			3	14	0.46	0.46	0.32	0.32	
			3	21	0.45	0.45	0.30	0.28	
おうとう (施設) (果実) 平成15年度	水溶剤(20%) 500倍 500L/10a 土壌表面散布(1回) 2000倍 400・500L/10a 茎葉散布(2回)	岩手植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	
			3	1	2.03	2.03	1.8	1.7	
			3	7	1.53	1.52	1.4	1.4	
			3	14	1.57	1.49	1.2	1.2	
			3	21	1.06	1.04	0.5	0.5	
		長野植防	3	28	0.63	0.62	0.3	0.3	
			0	-	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	
			3	1	5.16	5.05	5.0	5.0	
			3	7	4.10	4.02	3.5	3.4	
			3	13	2.58	2.56	2.3	2.3	
かき (果実) 平成15年度	水溶剤(20%) 500倍 5L/樹 土壌表面散布(1回) 2000倍 300・500L/10a 茎葉散布(3回)	岐阜植防	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			4	1	0.27	0.26	0.27	0.24	
			4	3	0.21	0.20	0.37	0.34	
			4	7	0.20	0.20	0.21	0.20	
			4	14	0.14	0.14	0.12	0.12	
		和歌山植防	4	21	0.19	0.18	0.14	0.14	
			0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			4	1	0.47	0.46	0.55	0.55	
			4	3	0.47	0.47	0.38	0.36	
			4	7	0.39	0.39	0.37	0.36	
ねぎ (茎葉) 平成16年度	水溶剤(20%) 50倍, 500ml/トレイ 灌注処理(1回) 粒剤(1%) 9kg/10a, 定植時 植溝土壌混和(1回) 水溶剤(20%) 100倍, 100L/10a 生育期株元散布(1回) ①2000倍, 200L/10a 1000倍, 100L/10a 散布(各1回) ②2000倍, 120~ 150L/10a 散布(2回)	①日植防研 (根深ねぎ)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	3	0.88	0.85	1.09	1.03	
			5	7	0.88	0.86	0.66	0.66	
			5	14	0.64	0.63	0.90	0.88	
			5	21	0.62	0.62	0.51	0.48	
		②日植防研 (高知) (葉ねぎ)	0	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	3	1.86	1.82	1.43	1.41	
			5	7	1.19	1.18	0.85	0.84	
			5	14	0.50	0.50	0.62	0.60	
			5	21	0.29	0.29	0.31	0.31	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

2) 代謝物

(1)分析法の原理と操作概要

(2)分析対象の化合物

(3)残留試験結果

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型(有効成分) 使用量 及び 使用方法	試料 調製場所	使用 回数	経過 日数	分析結果(実測値、ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

2. 乳汁への移行試験

(1) 乳汁中のジノテフラン濃度

試験機関：(財)畜産生物科学安全研究所

分析機関：(財)畜産生物科学安全研究所

報告書作成年：1999年

供試化合物:

名称: ジノテフラン

化学名: (RS)-1-メチル-2-ニトロ-3-(テトラヒドロ-3-フリルメチル)グアニジン

供試動物: ホルスタイン種系乳牛、1群各2頭

体重: 454~637kg(投与開始時)、搾乳量 16.3~25.9kg/日(投与開始前日)

試験期間: 7日間連続投与、投与後7日間観察

試験方法:

1) 投与方法

供試化合物の 3、12 及び 48mg をカプセル(日本薬局方 NO.000)に封入し、供試動物に 7日間連続投与した。

2) 観察項目

一般状態、搾乳量(朝、夕)、体重(投与開始日、最終投与後7日)

3) 分析項目

乳汁: 投与開始前日、投与開始後 1、3、7 日、最終投与後 1、3、5、7 日

4) 分析方法

朝及び夕に搾乳した乳汁を混合し、溶媒抽出を行い、精製後、HPLC を用いてジノテフランの定量を行った。

試験結果:

乳汁中におけるジノテフランの分析結果を表 1 に示した。いずれの試料中においてもジノテフラン濃度は検出限界である $0.04 \mu\text{g/g}$ 以下であった。

表 1 乳汁中におけるジノテフランの分析結果

投与量 (mg)	個体 番号	ジノテフラン濃度($\mu\text{g/g}$)							
		投与開 始前日	投与開始後日数			最終投与後日数			
			1	3	7	1	3	5	7
3	501	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	502	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	503	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	504	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	505	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	506	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 検出限界以下 $0.04 \mu\text{g/g}$ 以下

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

(2) 乳汁中のジノテフラン及び主要代謝物の濃度

試験機関：(財)畜産生物科学安全研究所

分析機関：三井化学(株)

報告書作成年：2000年

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

3. 土壌残留

1) 分析法の原理と操作概要

ジノテフラン

試料を塩酸酸性下でアセトニトリル抽出後、ヘキサンで分配洗浄、多孔質けい藻土カラムを用いてジクロロメタン転溶を行い、グラファイトカーボン固相抽出カラムを用いて精製する。再び、多孔質けい藻土カラムを用いてジクロロメタンに転溶し、高速液体クロマトグラフィーにより定量する。

2) 残留試験結果

以降の表に示した。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

(1) 水田状態圃場試験

①ジノテフラン

推定半減期：火山灰土 2日
 沖積土 8日

分析機関：財団法人化学物質評価研究機構

試料調製及び 採取場所	供試薬剤の 濃度・量・回数	使用 回数	経過 日数	分析値 (ppm)		
				最高値	回数	平均値
(社)日本植物防疫協会 研究所 (火山灰土) 壤土	粒剤	0	-	<0.005	2	<0.005
	(2%)	3	0	0.318	2	0.310
	50g/箱	3	3	0.070	2	0.068
	1回施用	3	7	0.060	2	0.054
		3	14	0.040	2	0.038
	粒剤	3	30	0.060	2	0.057
	(1%)	3	60	0.010	2	0.008
	4kg/10a	3	90	0.035	2	0.034
2回施用	3	120	0.017	2	0.016	
(社)日本植物防疫協会 高知試験場 (沖積土) 砂質埴土	粒剤	0	-	<0.005	2	<0.005
	(2%)	3	0	0.264	2	0.248
	50g/箱	3	3	0.165	2	0.155
	1回施用	3	7	0.144	2	0.138
		3	14	0.046	2	0.045
	粒剤	3	30	0.044	2	0.042
	(1%)	3	60	0.010	2	0.010
	4kg/10a	3	90	0.008	2	0.008
2回施用	3	120	<0.005	2	<0.005	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

②代謝物

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

③代謝物合計ジノテフラン

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

(2) 畑状態圃場試験

①ジノテフラン

推定半減期：火山灰土 24日
 沖積土 14日

分析機関；財団法人化学物質評価研究機構

試料調製及び 採取場所	供試薬剤の 濃度・量・回数	使用 回数	経過 日数	分析値 (ppm)		
				最高値	回数	平均値
(社)日本植物防疫協会 研究所 (火山灰土) 軽埴土	粒剤	0	-	<0.005	2	<0.005
	(1%)	3	0	2.38	2	2.18
	10kg/10a	3	3	2.33	2	2.20
	1回施用	3	7	1.09	2	1.08
	水溶剤	3	14	1.61	2	1.58
	(20%)	3	30	1.05	2	0.990
	1000倍希釈	3	60	0.308	2	0.300
	300L/10a	3	90	0.243	2	0.232
(社)日本植物防疫協会 高知試験場 (沖積土) 埴壤土	2回施用	3	120	0.072	2	0.068
	粒剤	0	-	<0.005	2	<0.005
	(1%)	3	0	0.494	2	0.470
	10kg/10a	3	3	0.493	2	0.459
	1回施用	3	7	0.315	2	0.300
	水溶剤	3	14	0.255	2	0.244
	(20%)	3	30	0.071	2	0.066
	1000倍希釈	3	64	0.028	2	0.026
300L/10a	3	90	0.030	2	0.026	
2回施用	3	120	0.012	2	0.012	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

②代謝物

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

③代謝物合計ジノテフラン

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

(3) 水田状態容器内試験

①ジノテフラン

推定半減期：火山灰土 6日

沖積土 5日

分析機関：財団法人化学物質評価研究機構

試料調製及び 採取場所	供試薬剤の 濃度・量・回数	使用 回数	経過 日数	分析値 (ppm)		
				最高値	回数	平均値
(社)日本植物防疫協会 研究所 (火山灰土) 壤土	純品 0.4ppm (20 μg/50g)	0	-	<0.005	2	<0.005
		1	0	0.338	2	0.333
		1	7	0.136	2	0.135
		1	14	0.107	2	0.104
		1	30	0.081	2	0.076
		1	59	0.043	2	0.040
(社)日本植物防疫協会 高知試験場 (沖積土) 砂質埴土	純品 0.4ppm (20 μg/50g)	0	-	<0.005	2	<0.005
		1	0	0.358	2	0.354
		1	7	0.125	2	0.123
		1	14	0.073	2	0.072
		1	30	0.041	2	0.041
		1	59	0.013	2	0.012
1	120	<0.005	2	<0.005		

②代謝物

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

③代謝物合計ジノテフラン

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

(4) 畑状態容器内試験

①ジノテフラン

推定半減期：火山灰土 7日

沖積土 7日

分析機関：財団法人化学物質評価研究機構

試料調製及び 採取場所	供試薬剤の 濃度・量・回数	使用 回数	経過 日数	分析値 (ppm)		
				最高値	回数	平均値
(社)日本植物防疫協会 研究所 (火山灰土) 軽埴土	純品 0.6ppm (30 μg/50g)	0	-	<0.005	2	<0.005
		1	0	0.501	2	0.496
		1	7	0.260	2	0.258
		1	14	0.167	2	0.167
		1	30	0.118	2	0.114
		1	59	0.055	2	0.053
(社)日本植物防疫協会 高知試験場 (沖積土) 埴壤土	純品 0.6ppm (30 μg/50g)	0	-	<0.005	2	<0.005
		1	0	0.498	2	0.462
		1	7	0.217	2	0.216
		1	14	0.160	2	0.154
		1	30	0.109	2	0.108
		1	59	0.086	2	0.081
1	120	0.039	2	0.038		

②代謝物

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

③代謝物合計ジノテフラン

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

4. 水中残留

1) 分析法の原理と操作概要

ジノテフラン

試料を多孔質けい藻土カラムを用いてジクロロメタンに転溶後、固相抽出カラムを用いて精製し、高速液体クロマトグラフィーにより定量する。

2) 残留試験結果

①ジノテフラン

分析機関 ; 財団法人化学物質評価研究機構

試料調製及び 採取場所	供試薬剤の 濃度・量・回数	使用 回数	経過 日数	分析値 (mg/l)		
				最高値	回数	平均値
(財)化学物質 評価研究機構 試験区 1 (灰色低地土) 砂壤土	粒剤(1%) 3.7kg/10a 1回施用	0	-	<0.001	2	<0.001
		1	3H	0.580	2	0.571
		1	6H	0.390	2	0.360
		1	12H	0.279	2	0.273
		1	1	0.300	2	0.296
		1	3	0.117	2	0.114
		1	7	0.019	2	0.018
		1	14	0.001	2	0.001
(財)化学物質 評価研究機構 試験区 2 (多湿黒ボク土) 壤土	粒剤(1%) 3.7kg/10a 1回施用	0	-	<0.001	2	<0.001
		1	3H	0.447	2	0.436
		1	6H	0.469	2	0.457
		1	12H	0.356	2	0.348
		1	1	0.212	2	0.203
		1	3	0.068	2	0.064
		1	7	0.007	2	0.006
		1	14	0.001	2	0.001
1	30	<0.001	2	<0.001		

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

②代謝物

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

VI. 有用動植物等に及ぼす影響

1. 水産動植物に対する急性毒性

No.	試験の種類 ・被検物質	供試生物	1群 当りの 供試数	試験 方法	試験 水温 (℃)	LC ₅₀ 又は EC ₅₀ 値[ppm] { ()内は有効成分換算値}				試験機関 (報告年)
						24h	48h	72h	96h	
1 GLP	魚類急性毒性試験 原体(97.26%)	コイ	20	止水式	22-23	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	RCC (2000年)
2 GLP	魚類急性毒性試験 原体(97.26%)	ブルーギル	20	止水式	23	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	RCC (2000年)
3 GLP	魚類急性毒性試験 原体(97.26%)	ニジマス	20	止水式	12-13	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	>100 (>97.3)	RCC (2000年)
4	魚類急性毒性試験 原体(96.5%)	コイ	10	止水式	25±1	>1000 (>965)	>1000 (>965)	>1000 (>965)	>1000 (>965)	三井化学 (1999年)
5	魚類急性毒性試験 原体(98.92%)	ニジマス	10	止水式	15±1	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	三井化学 (1999年)
6	魚類急性毒性試験 原体(98.92%)	ヒメダカ	10	止水式	25±1	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	三井化学 (1999年)
7	魚類急性毒性試験 原体(98.13%)	ヤマメ	10	止水式	15±1	>1000 (>981)	>1000 (>981)	>1000 (>981)	>1000 (>981)	三井化学 (1999年)
8	魚類急性毒性試験 原体(98.92%)	ゼブラフィッシュ	10	止水式	25±1	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	三井化学 (1999年)
9	魚類急性毒性試験 原体(98.92%)	グッピー	10	止水式	25±1	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	三井化学 (1999年)
10	魚類急性毒性試験 原体(98.92%)	ワキン	10	止水式	25±1	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	>1000 (>989)	三井化学 (1999年)
22 GLP	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 原体(97.26%)	オオミジンコ	20	止水式	20-21	>1000 (>973)	>1000 (>973)	-	-	RCC (2000年)
23	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 原体(96.5%)	ミジンコ	50	止水式	25±1	>10000 (>9650)	-	-	-	三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	≒5000 (≒4825)	-	-	-	三井化学 (1999年)
67 GLP	藻類生長阻害試験 原体(97.26%)	緑藻 <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> (旧名; <i>Selenastrum capricornutum</i>)	初期 濃度	振とう 培養法	22-23	EbC ₅₀ (0h-72h) >100 (>97.3) ErC ₅₀ (0h-72h) >100 (>97.3) 最大無影響濃度 (0h-72h) 100 (97.3)				RCC (2000年)
31	原体(98.92%)	アメリカザリガニ	10	止水式	25±1	6.45	4.84	4.22	4.22	三井化学 (1999年)
32	原体(98.13%)	サワガニ	10	止水式	25±1	16.2	11.0	7.5	6.8	三井化学 (1999年)
		ベンケイガニ	10	止水式	25±1	14.7	10.0	7.2	6.9	三井化学 (1999年)
33	原体(98.6%)	スジエビ	5	止水式	25±1	-	-	≒10	5~10	三井化学 (1999年)
34	原体(98.92%)	マルタニシ	10	止水式	25±1	>1000	>1000	>1000	>1000	三井化学 (1999年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

No.	試験の種類 ・被検物質	供試生物	1群 当りの 供試数	試験 方法	試験 水温 (°C)	LC ₅₀ 又はEC ₅₀ 値[ppm] {()内は有効成分換算値}				試験機関 (報告年)
						24h	48h	72h	96h	
11	魚類急性毒性試験 粒剤(2.0%)	コイ	10	止水式	25±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
12	魚類急性毒性試験 粒剤(2.0%)	ニジマス	10	止水式	15±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
24	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 粒剤(2.0%)	オオミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
68	藻類生長阻害試験 粒剤(2.0%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23	EbC ₅₀ (0h-72h) >2000 最大無影響濃度 (0h-72h) 2000				三井化学 (2000年)
13	魚類急性毒性試験 粒剤(1.0%)	コイ	10	止水式	25±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
14	魚類急性毒性試験 粒剤(1.0%)	ニジマス	10	止水式	15±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
25	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 粒剤(1.0%)	オオミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
69	藻類生長阻害試験 粒剤(1.0%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23	EbC ₅₀ (0h-72h) >1000 最大無影響濃度 (0h-72h) 1000				三井化学 (2000年)
15	魚類急性毒性試験 粉剤(0.5%)	コイ	10	止水式	25±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
16	魚類急性毒性試験 粉剤(0.5%)	ニジマス	10	止水式	15±1	>5000	>5000	>5000	>5000	三井化学 (1999年)
26	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 粉剤(0.5%)	オオミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>50000	-	-	-	三井化学 (1999年)
70	藻類生長阻害試験 粉剤(0.5%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23	EbC ₅₀ (0h-72h) >1000 最大無影響濃度 (0h-72h) 1000				三井化学 (2000年)
17	魚類急性毒性試験 水溶剤(20.0%)	コイ	10	止水式	25±1	252	220	192	192	三井化学 (1999年)
18	魚類急性毒性試験 水溶剤(20.0%)	ニジマス	10	止水式	15±1	148	120	116	115	三井化学 (1999年)
27	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 水溶剤(20.0%)	オオミジンコ	50	止水式	25±1	2000	-	-	-	三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	1750	-	-	-	三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	465	-	-	-	三井化学 (1999年)
71	藻類生長阻害試験 水溶剤(20.0%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23	EbC ₅₀ (0h-72h) 45.0 最大無影響濃度 (0h-72h) 3.9				三井化学 (2000年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

No.	試験の種類 ・被検物質	供試生物	1群 当りの 供試数	試験 方法	試験 水温 (℃)	LC ₅₀ 又はEC ₅₀ 値[ppm] {()内は有効成分換算値}				試験機関 (報告年)
						24h	48h	72h	96h	
72 GLP	魚類急性毒性試験 液剤(10.0%)	コイ	10	半止水 式	23±1	>1000	>1000	>1000	>1000	化学物質 評価研究 機構 (2003年)
73 GLP	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 液剤(10.0%)	オオミジンコ	20	止水式	20±1	>1500	1230	-	-	化学物質 評価研究 機構 (2003年)
74 GLP	藻類生長阻害試験 液剤(10.0%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23±2	EbC ₅₀ (0h-72h) 103 最大無影響濃度 (0h-72h) 17.5				化学物質 評価研究 機構 (2003年)
GLP	魚類急性毒性試験 水和剤(50.0%)	コイ	10	半止水 式	23±1	>1000	>1000	>1000	>1000	化学物質 評価研究 機構 (2005年)
GLP	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 水和剤(50.0%)	オオミジンコ	20	止水式	20±1	704	160	-	-	化学物質 評価研究 機構 (2004年)
GLP	藻類生長阻害試験 液剤(10.0%)	緑藻 <i>Selenastrum capricornutum</i>	初期 濃度	振とう 培養法	23±2	EbC ₅₀ (0h-72h) 10.5 最大無影響濃度 (0h-72h) 1.95				化学物質 評価研究 機構 (2005年)
19	魚類急性毒性試験 代謝物	コイ	10	止水式	25±1	>1000	>1000	>1000	>1000	三井化学 (1999年)
28	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 代謝物	オオミジンコ	50	止水式	25±1	≒500				三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	≒500				三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
20	魚類急性毒性試験 代謝物	コイ	10	止水式	25±1	>1000	>1000	>1000	>1000	三井化学 (1999年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

29	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 代謝物	オオミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
21	魚類急性毒性試験 代謝物	コイ	10	止水式	25±1	>1000	>1000	>1000	>1000	三井化学 (1999年)
30	ミジンコ類 急性遊泳阻害試験 代謝物	オオミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
		ミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)
		タマミジンコ	50	止水式	25±1	>1000				三井化学 (1999年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

2. 有用昆虫・天敵に対する影響

1) 蚕

原体を用いた経口摂餌試験における LC_{50} 値は、0.00032ppm、無影響量は 0.0000625ppm であった。局所施用試験における LD_{50} 値は、1.942 $\mu\text{g/g}$ 体重、無影響量は 0.833 $\mu\text{g/g}$ 体重であった(日植防研：1998年、1999年)。

水溶剤(20%)の散布処理(1000倍希釈)または粉剤(0.5%)の散布処理(4kg/10a)における安全基準日数は41～60日間であった(岩手農試センター、茨城農総センター、長野南信農試：1999年)。また、水溶剤(20%)を用いた野外ドリフト試験の結果、平均風速 2.5m/s の風下側で試験薬剤の影響が全く見られない距離は75～100m以上であった(日植防研：1999年)。

従って、本剤を散布する際には、本剤が桑葉にかからないように十分注意する必要がある。

2) ミツバチ

原体を用いた経口摂餌試験における LD_{50} 値(48時間)は、0.014 $\mu\text{g/頭}$ 、無影響量(48時間)は 0.0051 $\mu\text{g/頭}$ であった。局所施用試験における LD_{50} 値(48時間)は、0.109 $\mu\text{g/頭}$ 、無影響量(48時間)は 0.025 $\mu\text{g/頭}$ であった(日植防研：1999年)。

水溶剤(20%)を巣箱とその付近に散布処理(1000倍希釈)した場合、群態への影響は翌日から6日後まで観察され、10日後に鎮静化した。開花中のレンゲ圃場に散布処理(1000倍希釈)した場合、散布3時間後では訪花忌避行動が観察されたが、翌日以降に訪花忌避は認められなかった(三重大学：1998年)。

粒剤(1%)を温室内のイチゴに植穴処理し、開花期(処理40日)に巣箱を導入した場合、ミツバチ群態及び訪花活動に影響は認められなかった(三重大学：1999年)。

以上のように本剤はミツバチに対して強い毒性があるため、巣箱及び虫体へ直接かからないように十分注意する必要がある。

No.	供試生物 品種 (齢)	1試験区 当りの 供試虫数	供試薬 剤 (純度%)	試験方法	LC_{50} LD_{50}	無影響量 (安全基準日数)	試験機関 (報告年)
35	蚕 春嶺×鐘月 (4齢)	60	原体 (98.0)	経口摂餌	LD_{50} 0.00032 $\mu\text{g/g}$ 飼料	<0.000134 $\mu\text{g/g}$ 飼料	日植防研 (1998年)
36	蚕 春嶺×鐘月 (4齢)	60	原体 (98.0)	経口摂餌	-	0.0000625 $\mu\text{g/g}$ 飼料	日植防研 (1998年)
37	蚕 春嶺×鐘月 (4齢)	60	原体 (96.90)	局所施用	LD_{50} 1.942 $\mu\text{g/g}$ 体重	0.833 $\mu\text{g/g}$ 体重	日植防研 (1999年)
42	ミツバチ (2～5週齢)	50	原体 (98.0)	経口	LD_{50} 0.014 $\mu\text{g/頭}$ (48時間)	0.0051 $\mu\text{g/頭}$ (48時間)	日植防研 (1999年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

No.	供試生物 品種 (齢)	1 試験区 当りの 供試虫数	供試薬 剤 (純度%)	試験方法	LC ₅₀ LD ₅₀	無影響量 (安全基準日数)	試験機関 (報告年)
43	ミツバチ (2~5 週齢)	50	原体 (98.0)	局所施用	LD ₅₀ 0.109 μg/頭 (48 時間)	0.025 μg/頭 (48 時間)	日植防研 (1999 年)
48 GLP	マルハナバチ*1 (2~3 週齢)	30	原体 (97.26)	経口	LD ₅₀ 0.039 μg/頭 (0.039, 0.039 μg/頭) (72 時間)	-	MITOX (2000 年)
50 GLP	マルハナバチ*1 (2~3 週齢)	30	原体 (97.26)	局所施用	LD ₅₀ 1.449 μg/頭 (1.252, 1.646 μg/頭) (72 時間)	-	MITOX (2000 年)
62	チリカブリダニ	10	原体 (99.4)	直接散布	LC ₅₀ 73.9ppm	-	三井化学 (1998 年)
39	蚕 錦秋×鐘和 (4 齢)	100	水溶剤 (20)	散布 (1000 倍、 120L/10a)	-	(60 日)	岩手農研 センター (1999 年)
	蚕 錦秋×鐘和 (4 齢)	100	水溶剤 (20)	散布 (1000 倍、 120L/10a)	-	(50 日)	茨城農総 センター (1999 年)
41	蚕 春嶺×鐘月 (4 齢)	60	水溶剤 (20)	散布 ドリフト (1000 倍、 260L/10a)	-	(75~100m 以上)	日植防研 (1999 年)
44 GLP	ミツバチ	30	水溶剤 (20)	経口	LD ₅₀ 0.0076 μg a.i./頭 (48 時間)	0.0013 μg a.i./頭	Central Science Laboratory (1998 年)
	ミツバチ	30	水溶剤 (20)	局所施用	LD ₅₀ 0.023 μg a.i./頭 (48 時間)	0.0032g a.i./頭	Central Science Laboratory (1998 年)
46	ミツバチ (20 日齢以上)	300	水溶剤 (20)	ミツバチ 直接散布 (32000 倍)	死虫率 100%	-	三重大学 (1998 年)
	ミツバチ (20 日齢以上)	3 巣箱	水溶剤 (20)	巣箱 直接散布 (1000 倍)	-	(群態への影響: 10 日間)	三重大学 (1998 年)
	ミツバチ (20 日齢以上)	-	水溶剤 (20)	レンゲ圃場 散布 (1000 倍、 80 L/10a)	-	(訪花忌避 : 1 日間)	三重大学 (1998 年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

No.	供試生物 品種 (齢)	1 試験区 当りの 供試虫数	供試薬 剤 (純度%)	試験方法	LC ₅₀ LD ₅₀	無影響量 (安全基準日数)	試験機関 (報告年)
49 GLP	マルハナバチ*1 (2~3 週齢)	30	水溶剤 (20)	経口	0.029 μg a.i./頭 (0.024, 0.034 μg a.i./頭) (72 時間)	-	MITOX (2000 年)
51 GLP	マルハナバチ*1 (2~3 週齢)	30	水溶剤 (20)	局所施用	5.304 μg a.i./頭 (4.069, 6.539 μg a.i./頭) (72 時間)	-	MITOX (2000 年)
52	マメコバチ*1 (-)	70	水溶剤 (20)	直接散布 (2000 倍)	死虫率 100%	-	長野 果樹試 (1999 年)
53	天敵 オンシツ ツヤコバチ	45	水溶剤 (20)	間接接触 (2000 倍)	死虫率 100%	-	日植防研 (1998 年)
54	天敵 オンシツ ツヤコバチ	45	水溶剤 (20)	間接接触 (10 倍段階 希釈)	1.0*10 ⁶ ~ 1.0*10 ⁸ 倍	-	日植防研 (1999 年)
55	天敵 オンシツ ツヤコバチ	45	水溶剤 (20)	間接接触 (2 倍段階 希釈)	1.7*10 ⁷ 倍	-	日植防研 (1999 年)
56	天敵 オンシツ ツヤコバチ	60	水溶剤 (20)	間接接触 (2000 倍)	-	(70 日以上)	日植防研 (2000 年)
57	天敵 アブラバチ	30	水溶剤 (20)	間接接触 (1000、 2000 倍)	死虫率 100%	-	日植防研 宮崎 (1999 年)
	天敵 アブラバチ	60	水溶剤 (20)	直接接触 (1000、 2000 倍)	-	マミーに対する 影響は少ない	日植防研 宮崎 (1999 年)
58	天敵 キクヅキ コモリグモ	20	水溶剤 (20)	直接接触 (1000、 2000 倍)	1000 倍以上	1000 倍	日植防研 高知 (2000 年)
59	天敵 タイリクヒメ ハナカメムシ	60	水溶剤 (20)	間接接触 (1000、 2000 倍)	死虫率 100%	-	日植防研 高知 (2000 年)
60	天敵 ハダニ アザミウマ	10	水溶剤 (20)	直接接触 (1000 倍)	死虫率 100%	-	日植防研 (1999 年)
61	天敵 キアシクロ ヒメデントウ	30	水溶剤 (20)	直接接触 (1000 倍)	死虫率 100%	-	日植防研 (1999 年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

No.	供試生物 品種 (齢)	1 試験区 当りの 供試虫数	供試薬 剤 (純度%)	試験方法	LC ₅₀ LD ₅₀	無影響量 (安全基準日数)	試験機関 (報告年)
47	ミツバチ	4000	粒剤 (1.0)	イチゴ定植 時 植穴処理 (1g/株)	-	開花初期(処理 40 日後)に巣箱を導入 したが群態及び訪 花活動に影響なし	三重大学 (1999 年)
40	蚕 錦秋×鐘和 (4 齢)	100	粉剤 (0.5)	散布 (4kg/10a)	-	(60 日以上)	岩手農研 センター (1999 年)
	蚕 錦秋×鐘和 (4 齢)	100	粉剤 (0.5)	散布 (4kg/10a)	-	(41 日)	長野南信 農試 (1999 年)

*1: 実測値の平均

3. 鳥類に対する急性毒性

No.	試験の種類 ・被検物質	供試 生物	1 群 当りの 供試数	投与 方法	LD ₅₀ 又はLC ₅₀ 及び無影 響量	観察された 影響等	試験機関 (報告年)
63 GLP	急性経口毒性試験 原体(97.26%)	ニホン ウズラ	6	強制 経口投 与	LD ₅₀ >2000mg/kg 体重 NOEL 1000mg/kg 体重	2000mg/kg 投与群で傾眠	RCC (2000 年)
64 GLP	混餌投与毒性試験 原体(97.26%)	ニホン ウズラ	10	摂餌	LC ₅₀ >1301mg/kg 体重 NOEL 5000mg/kg 飼料	-	RCC (2000 年)

4. その他の有用動植物に対する影響

No.	供試 生物	1 試験区 当りの 供試数	供試 薬剤 (純度%)	試験方法	LC ₅₀	無影響量	試験機関 (報告年)
65 GLP	シマ ミミズ	40	水和剤 (70)	土壌混和	4.9mg a.i. /kg 土壌(14 日)	1.7mg a.i./kg 土壌 (14 日)	RCC (1999 年)
66 GLP	土壌 微生物	12.3mg/ 100g 乾土	水溶剤 (20)	呼吸量: 発生 CO ₂ 量 硝化作用: アンモニア産生	-	>3000g a.i /10a (28 日)	RCC (2000 年)

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は三井化学株式会社にある。

VII. 使用時安全上の注意、解毒法等

1. 使用時安全上の注意事項

1) 1%粒剤、2%粒剤、3%粒剤

通常の使用方法ではその該当がない。

2) 10%液剤

本剤は眼に対して弱い刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに水洗すること。

3) 0.35%粉剤

(1)本剤は眼に対して刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けること。

(2)散布の際は農薬用マスクなどを着用すること。作業後はうがいをするとともに洗眼すること。

4) 0.5%粉剤

(1)本剤は眼に対して弱い刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに水洗すること。

(2)散布の際は農薬用マスクなどを着用すること。作業後はうがいをすること。

5) 20%水溶剤、50%水溶剤

本剤は眼に対して刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けること。

使用後は洗眼すること。

2. 製造時、使用時における事故例

なし。