

表1 ダイアジノンキット標準品と農薬標準品の%B₀による比較

キット標準品 (水にて希釈)					
	1	2	3	平均値	%B ₀
0 ppt	1.129	1.156	1.138	1.141	100.0%
30 ppt	0.565	0.606	0.563	0.578	50.7%
100 ppt	0.365	0.348	0.304	0.339	29.7%

農薬標準品 (1000 μg/ml メタノール溶液を水にて希釈)					
	1	2	3	平均値	%B ₀
0 ppt	1.200	1.036	1.090	1.109	100.0%
30 ppt	0.560	0.547	0.561	0.556	50.2%
100 ppt	0.348	0.378	0.304	0.343	31.0%

表2 ダイアジノンキットに対する交差反応性

	%B ₀
Diazoxon	13.0 %
Pyrimiphos-ethyl	13.6 %
Pyrimiphos-methyl	83.9 %
Pyrimicarb	112.5 %
Etrimfos	86.1 %
Parathion	108.2 %
Chlorpyrifos	100.5 %
Prothiofos	116.5 %

各農薬濃度 : 500 ng/ml

表3 ダイアジノンキットに対する50%B₀とダイアジノンに対する
交差反応率

	50% B ₀ に相当する濃度 (pg/ml)			交差反応率(%)
	1	2	平均値	
Diazinon	59	32	45.5	100
Diazoxon	67	110	88.5	195
Pirimiphos-ethyl	25.5	170	97.8	215
Pirimiphos-methyl	1390	-	1390	3055
Etrimfos	1230	-	1230	2703

表5 野菜に対する添加回収試験の結果

	Diazinon STD 0.1ppm添加				濃度(ppt)	回収率	無添加			
	1	2	平均値	%B ₀			1	2	平均値	%B ₀
トマト	0.301	0.337	0.319	37.5%	83	91%	0.753	0.753	0.753	88.5%
なす	0.300	0.341	0.321	37.7%	82	90%	0.772	0.785	0.779	91.5%
キャベツ	0.322	0.336	0.329	38.7%	78	86%	0.786	0.786	0.786	92.4%
ねぎ	0.317	0.298	0.308	36.1%	82	90%	0.815	0.787	0.801	94.1%
ほうれんそう	0.312	0.281	0.297	34.8%	93	102%	0.822	0.786	0.804	94.5%
いちご	0.303	0.295	0.299	35.1%	90	99%	0.772	0.796	0.784	92.1%
みかん	0.291	0.290	0.291	34.1%	94	103%	0.765	0.792	0.779	91.5%
きゅうり	0.297	0.278	0.288	33.8%	97	107%	0.730	0.786	0.758	89.1%

表 4 ダイアジノンに対する有機リン系農薬の交差反応性

Acephate	×	Methidathion	×
Amiprofos-methyl	△	Phenthoate (PAP)	×
Butamifos	△ △	Phosalone	×
Chlorpyrifos	×	Phosmet (PMP)	×
Chlorpyrifos-methyl	×	Piperophos	×
DDVP	×	Profenfos	×
Dichlofenthion	×	Propaphos	×
Dimethoate	×	Prothiofos	×
Disulfoton	×	Pyraclufos	△ △
Edifenphos (EDDP)	×	Pyrazophos	×
Ethion	×	Pyridaphenthion	△
Fenitrothion (MEP)	×	Pyrimiphos-methyl	△
Fenthion	×	Quinalphos	×
Formothion	×	Salithion	×
IBP	×	Sulprofos	×
Isofenphos	△ △	Thiometon	×
Isoxathion	×	Tolclofos-methyl	×
Malathion	×	Trichlorfon (DEP)	×

結果の×は%B。が85%以上、△△は84-80%、△は79-50%を示す