

1992 일본 농약산업현황

일 본農藥工業會에서 취합한 1992년도 출하실적을 보면 전년대비 금액으로는 2.0%증가, 수량으로는 4.6%감소로 나타났다. 1988년도에 비하면 '92년까지 금액의 신장율은 전체적으로 6.1% 증가를 나타냈으나 수도용만으로는 같은기간 4.4% 감소되었고 수량면에서는 전체적으로 12.2% 감소, 특히 수도용에서는 20%의 대폭적인 감소를 보였다. 또한 살균제, 살충제 및 혼합제를 보면 전년대비 금액면에서는 2.8% 증가, 수량면에서는 5.9% 감소현상을 보였다.

안전성 높은 신농약 개발, 해외시장 개척에 주력

'92년에는 기상으로 병해충 발생이 저조하였다. 농림수산성이 발표한 발생예보에 최근 10년간 처음으로 경보가 없었다. 뿐만아니라 흰등멸구 및 벼멸구 주의보도 없었던 해였다. 수량과 금액의 신장율에 있어서 차이가 나는 것은 신제품 및 고가 품목의 증가 때문이라고 생각된다. 또한 각 회사들은 보다 안전성이 높고 효율적이며 부가가치가 높은 신농약의 개발에 힘쓰고 있다. 이는 영원한 지상의 과제이다. 예를

들면 단위면적당 극소량으로 사용할 수 있는 초저성분(超低成分) 농약 및 특정병해충에만 적용되는 고선택성 농약등을 들 수 있다. 즉, 살충제로서는 키틴 합성저해물질 및 유약(幼若)호르몬 작용물질을 이용한 IGR제, 성(性), 페로몬 등 곤충행동제어물질을 이용한 IBR제, 살균제로서는 세균의 세포막 주요 구성성분인 Ergosterol합성을 저해하는 EBI제 등이 널리 알려지고 있다.

한편 Knockdown효과, Kill효과 및 지효성이면서 높은 선택성을 갖춘 환경조화형 농약개발이 요망되고 있다. 안전성의 추구는 원재 뿐만아니라 제형이나 사용방법의 개선도 매우 중요하다. 예를들면 농약비산을 감안한 DL제, 수용성 Film으로 포장한 Bag type의 부상확진제인 Jumbo입제등이 개발되고 있다.

안전성 외에 또 한가지 중요한 농약회사들의 과제는 국제화 이다. 내수가 부진함에 따라 회사에 따라서는 해외시장 전략을 더욱 강화하여 해외의 발작물용 신농약개발로 전향하고 있다. 하지만 구미의 규모가 큰 다국적 기업과 경쟁하여 판로확보가 어렵기 때문에 외국기업의 매수나 합자방법으로 개척해가고 있다. 예를들면 '90년도에 石原産業이 스웨덴의 파마 멘타사의 농약사업부 매수, '92년에는 스미토모 화학공업이 웨브론케미칼사와의 합자등을 위시하여 三井物産, 三井東壓化學, 日本直達, 구미이이화학등도 합자를 꾀하고 있다. **농약정보**

표1. 살충제, 살균제 및 혼합제의 출하추이

(단위:천톤, 억 ¥)

구 분	1988년		1989년		1990년		1991년		1992년		
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
살충제	수도	99	375	83	335	80	323	75	303	65	288
	과수	17	260	18	265	18	269	18	294	16	306
	채소	52	510	52	501	50	539	49	510	49	516
	기타	5	49	5	49	5	48	6	67	6	76
	합계	173	1,194	158	1,150	153	1,179	148	1,174	137	1,186
%	100.0	100.0	91.3	96.3	88.4	98.7	85.5	98.3	79.2	99.3	
살균제	수도	49	291	48	295	51	311	54	322	47	336
	과수	18	249	17	264	17	270	16	285	16	281
	채소	24	342	25	355	25	369	25	377	27	389
	기타	1	26	1	26	1	32	2	64	2	56
	합계	92	908	91	941	94	982	97	1,048	92	1,062
%	100.0	100.0	98.9	103.6	102.2	108.1	105.4	115.4	100.0	117.0	
혼합제	수도	61	248	55	230	54	230	51	221	51	240
	과수	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2
	채소	3	12	3	12	2	12	2	10	1	8
	기타	1	9	1	9	1	10	1	5	1	5
	합계	65	270	59	253	57	254	54	238	53	255
%	100.0	100.0	90.8	93.7	87.7	94.1	83.1	88.1	81.9	94.4	

(일본농약공업회 조사자료)