# 내성 작물재배 확대로 제초제시장 큰 폭 감소

## 세계농약시장 실질성장율 -3.6%, 명목성장율 -3.8% 보여
## 살균·살충제 시장, 지속적 신규제품 출시로 약보합세 기록

기 술 부

지난해 세계 농약시장의 실질성장율은 -3.6%를, 명목성장율은 -3.8%를 기록하였다〈표 1〉.

제품군별로 보면 제초제 시장은 내성작물의 재배확대에 따라 가장 큰 폭으로 감소세를 보였으며 살균·살충제 시장은 지속적인 신규제품의 소개로 감소세를 만회하거나 최소화한 것으로 보인다〈표 2〉.

**표 1. '89~'99 세계농약시장 추이**

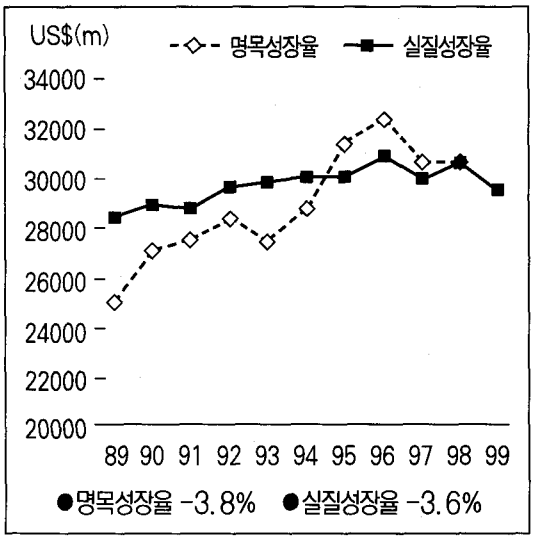



**표 2. '99제품군별 농약시장 성장율**

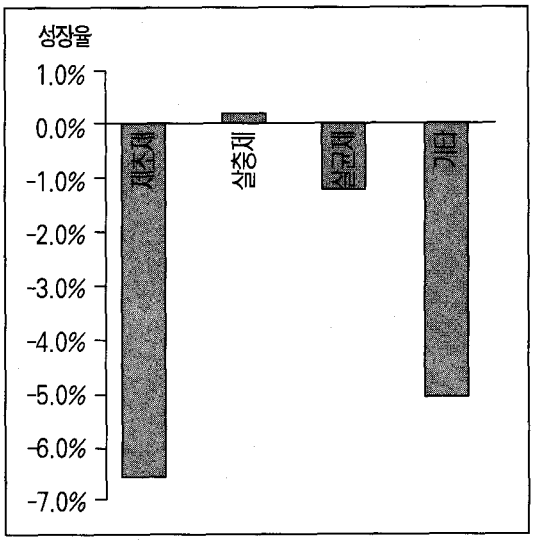


**표 3. '99지역별 농약시장 성장율**

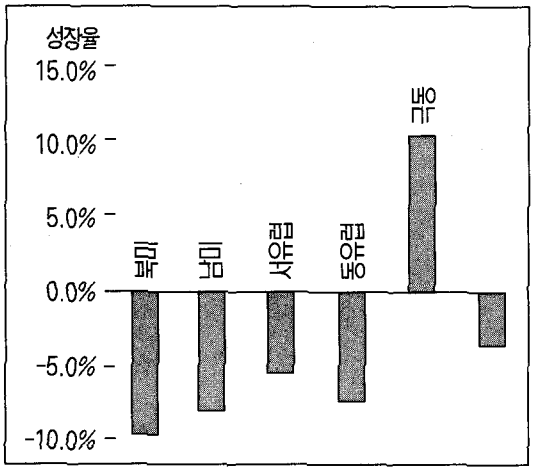
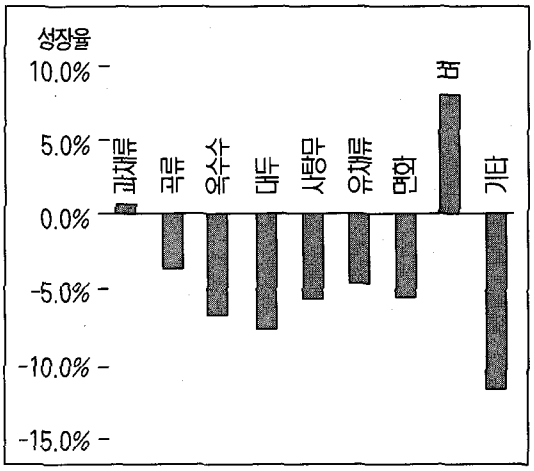



**표 4. '99작물별 농약시장 성장율**




지역별로 보면 북미지역의 제초제 가격은 제초제 내성작물에 영향을 받은 반면 살충제 시장은 적은 해충 발생으로 감소하였다. 남미지역은 불안정한 경제여건으로 감소하였으며 서유럽은 농민의 소득감소와 휴경율 증가에 영향을 받았다. 또 동유럽은 악성부채 및 신용하락으로 감소한 반면 극동지역은 '98경제위기 후 강한 회복세를 보였다〈표 3〉.

작물별로는 과채류농약 시장의 신장은 Strobilurin계 살균제에 따른 것으로 보이며 극동지역의 경제여건 개선이 수도용농약 사용증가를 초래한 것으로 풀이된다. 다른분야는 낮은 농산물가격으로 감소하였으며 기존의 대두용 제초제 시장은 제초제내성 종자에 영향을 받은 것으로 분석된다〈표 4〉.

〈표 5〉는 '94년 이후 세계 농약시장 추세와 인플레이션 및 환율 효과가 실질성장(US$)에 미치는 영향을 나타낸 것이며 〈표 6〉은 '89년부터 지난해까지 세계 농약시장의 연도별 성장율을 표시한 것이다.

**표 5. '94이후 세계 농약시장 추이**

| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **명목시장규모(백만$)** | **28,861** | **31,446** | **32,438** | **30,690** | **30,760** | **25,595** |
| 전년도 명목시장규모(백만$) | 27,500 | 28,861 | 31,446 | 32,438 | 30,690 | 30,760 |
| 명목성장율 | +4.9% | +9.0% | +3.2% | -5.4% | +0.2% | -3.8% |
| 인플레이션 | +5.0% | +8.1% | +4.3% | +3.5% | +4.2% | +4.6% |
| 환율 | -1.0% | +0.9% | -3.9% | -5.8% | -5.9% | -4.6% |
| 실질성장율 | +0.9% | -0.1% | +2.9% | -3.0% | +2.2% | -3.6% |
| **'99달러가치기준 실질시장규모(백만$)** | **30,126** | **30,096** | **30,968** | **30,039** | **30,700** | **29,595** |

실질성장율= 명목성장율/인플레이션×환율

## '99세계 농약시장 어떠했나?(I)

표6. '89-'99 세계농약시장의 연도별 성장율

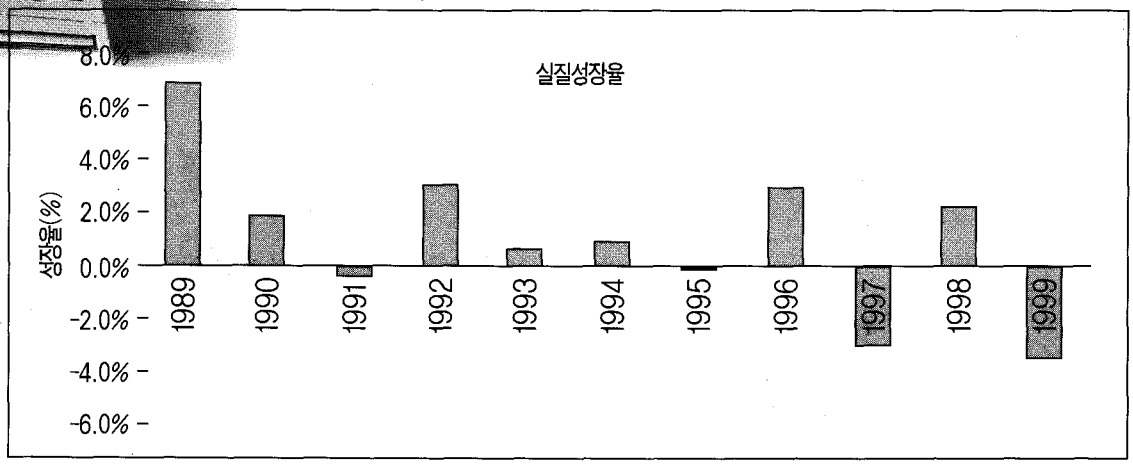



표 7. '89-'99 세계 농약시장 성장율

| | 연 간 성 장 율 (%) | | |
|---|---|---|---|
| | 1989~1999 | 1994~1999 | 1998~1999 |
| | 10년 | 5년 | 1년 |
| 명목성장율 | +1.7 | +0.5 | -3.8 |
| 실질성장율 | +0.4 | -0.4 | -3.6 |

〈표 7〉은 농약산업의 기간별 연간 성장율을 나타낸 것이다. 과거 10년간의 연평균 성장율은 0.4%이며 이 기간동안의 성장율은 -3.6%('99)와 3.0%('92) 범위내였다. 과거 5년간의 연평균 성장율은 -0.4%였으며 -3.6%('99)와 2.9%('96)의 범위도 다소 그폭이 줄어들었다.

이 기간에 유전자조작 제초제 내성 및 해충 저항성 작물의 도래와 그 상업화의 성공, 유전자조작 병저항성작물의 1차시험이 있었다. 이 작물들은 이미 기존 농약의 수요와 가격 및 매출에 크게 영향을 미치고 있으며 그 대표적인 예가 미국 대두용 제초제이다. 이런 부가요인이 농약시장의 향후 성장율을 예측하는데 고려되어야 한다.

미국에서 GM(유전자조작)작물의 재배비율이 상당한 수준으로 증가했다는 점과 숫적으로는 많지 않지만 향후 5년간 GM작물을 상당한 규모로 재배할 것으로 예상되는 대형 국가가 있다는 사실을 감안할 때 이 기간동안 기존 농약 매출에 대한 GM작물의 영향은 이전의 5년동안 보다는 다소 적을 것으로 보고 있다. 따라서 년평균 실질평균성장율은 세계 농약산업의 '99~2004년 기간동안 -0.5%~0%일 것으로 예측하고 있다. 농약정보