

EU, 농약 대체제품 시장 6억달러

재등록제로 194품목 사용금지 ... 대체품 개발 시간·비용 막대

EU(유럽위원회)가 추진하고 있는 농약의 재등록제도에 따라 재등록되지 않는 194종류의 농약이 2003년 7월부터 유럽에서 사용금지될 전망이다.

이와 관련해 향후 6억달러 시장이 형성될 것으로 보여, 어려운 경영환경 속에서 농약 메이커로서는 이 시장에 눈독을 들이지 않을 수 없다. 다만, 농약기업들이 모두 신제품 개발을 진행하고 있는 상황에서 발매까지 오랜 시간과 비용이 들기 때문에 쉽게 대체가 진행될지는 불투명하게 나타나고 있다.

EU는 1993년 7월 이전에 등록된 농약에 대해 안전성시험 등을 현재의 기준에 맞추기 위해 재등록 심사를 실시하고 있다. 약 800종류의 농약을 중요도가 높은 순으로 4개의 리스트로 분류했는데, 리스트 1은 1993년 이전 등록된 것으로 비교적 새로운 유효성분 중 중요성이 높은 것, 리스트2는 유기 Phosphorus제와 Carbonate제, 리스트3은 재등록되지 못할 것으로 보이는 것, 리스트4는 천연물과 전착(展着)제 등이다. 심사에 시간이 걸리고 있기 때문에, 현재 재등록된 것은 겨우 24제 뿐이다.

194제는 이미 등록되지 못하거나 메이커가 재등록하지 않을 의사를 표명한 제품이다. 메이커측이 재등록을 하지 않는 것은 경제적 이유가 크다. 재등록에 필요한 추가데이터를 준비하기 위해서는 수익엔이 드는 것으로 알려져, 수익이 나쁜 제품은 자연스레 Drop-Out 시킬 수밖에 없는 것이다.

다만, 특산물 등 Minor Crop에서 그 농약이 꼭 필요하면 특례조치로 2007년까지는 사용할 수 있는 여지를 남기고 있다. 그러나 이것도 2007년까지이어서 그 때까지 기존약제에서 적용을 확대하던가, 신제품을 개발하지 않으면 안 될 것으로 보인다. 194개 농약 중 제초제가 39%, 살충제가 42%, 살균제가 15%, 기타 2.5%를 차지하고 있다.

EU의 농약 전체 시장규모는 8억2500만달러인데, 2억1500만달러는 기존 약제의 적용확대가 추진되고 있어 신규 시장규모는 6억1000만달러 정도이다.

EU의 농약재등록 현황

구 분	총 수	재등록완료	심사중	재등록되지 못한 수
1	90	24	43	23
2	148		51	63
3	389		156	107
4	204		8	1

자료) Phillips McDougall

Phillips McDougall에 따르면, 제초제는 기존제품과 신제품에 의해 대체가 쉽게 진행되고 있다. 살균제는 대부분 재등록됐으나 살충제는 82제가 재등록되지 못했고 대체제도 제초제에 비해 적은 것으로 나타나고 있다.

유기Phosphorus제 45제, 진드기살충제 11제, Pyrethroid제 7제, Carbonate제 8제, 기타 11제로, 앞으로도 심사과정에서 탈락되는 제품이 더 늘어날 것으로 보인다.

잃어버린 시장은 농약 메이커로서는 기회라 볼 수도 있는데, 1991년 EU가 재등록제도실시를 밝힌 단계에서 이 시장을 노리고 신제품개발에 착수중인 기업도 있는 것으로 보인다. 신제품개발에는 최소 10년이상의 시간과 100억엔의 투자가 필요하기 때문에 쉽게 시장을 획득할 수 있을지 여부는 불투명한 상태이다.

<Chemical Journal 2003/10/07>