

안전성 확보 위해 선진국 수준의 평가기준 마련할 터

2012 임진년 새해에 안전하고 효과있는 농약의 개발·보급에 노력하고 계시는 모든 분들에게 농약평가에 대한 책임을 가진 한 사람으로서 무한한 감사의 마음을 전한다.

최근 각국은 등록농약에 대한 안전성 평가를 한층 강화하여 안전한 먹거리의 생산을 도모하고 더 나아가서는 자국 소비자와 농작업자의 건강 확보와 쾌적한 농업 주변 생태계를 유지 보전하는데 부단히 노력하고 있다.

그간 유럽연합과 미국에서 사용이 금지된 농약임에도 불구하고 국내에서 사용된다는 이유로 시작된 안전성 재평가는 농약업계와 농촌진흥청에서는 많은 노력을 기울여 관련된 158종에 대한 위해성평가를 실시하여 등록취소 및 위해성을 경감하기 위한 조치를 내렸으며 아직도 일부는 재평가 중에 있다.



박재읍

국립농업과학원 농자재평가과장

**소비자와 농작업자에 대한
위해성과 환경생물에 대한
농약평가를 강화하기 위해서
등록시험 기준과 방법 및
이해성 평가기준을
대폭 손질하여 제도정비를
추진할 예정이다.**

다른 선진국에서는 소비자와 농작업자에 대한 위해성과 환경생물에 대한 영향평가에 역점을 두고 평가하고 있는데, 우리나라도 마찬가지로의 관점에서 선진국 수준으로 농약 평가를 강화하기 위하여 등록시험 기준과 방법 및 위해성 평가기준을 대폭 손질하여 제도정비를 추진 중에 있다.

금년도에 중점적으로 추진할 농약 안전성평가 주요 내용은 다음과 같다.

우선 농업인에 대한 농약노출 허용기준인 농작업자 노출허용량을 모든 농약을 대상으로 단계적으로 설정하기 위하여 농약노

출량 산정 부분을 보완하여 안정화시켜 우리나라 실정에 맞는 농약노출평가를 함으로써 농작업자의 안전을 도모할 계획이다. 또한 현재의 독성분류체계를 재분류하여 표준화함으로써 세계분류기준인 GHS제도의 연착륙을 위한 철저한 준비로 국제적



조화를 추진할 예정이다.

특히 위해성분야의 선진화를 위해 OECD의 농약 작업반과 GLP작업반에 참여하여 농약평가의 세계 동향을 파악하고 국제적인 조화를 꾀하며, 프랑스의 GLP평가 시찰을 위해 조사관지위를 가지고 있는 우리나라의 농자재평가과 조사관이 선정되어 국위선양을 할 계획이다.

다음으로는 잔류성분야에서 농약의 등록단계에서 소비자와 환경에 대한 안전성을 보다 확고히 하기 위하여 평가체계 전반에 대한 실질적인 개선과 아울러 규정에 상세하게 반영하고자 관련 고시의 개정을 추진하고자 한다.

작물잔류성 시험기준과 방법을 국제적 수준으로 전면 개정하여 시험의 신뢰성과 정밀성을 우선적으로 확보할 계획이다. 또한 토양잔류성을 단계별로 평가하여 친환경적인 농약은 등록에 대한 부담을 원천적으로 완화하고, 잔류성을 등급화하여 농약사용자에게 잔류성 차이에 의한 선택 기회를 제공할 계획이다. 신규물질에 대해서만 시범적으로 적용하던 환경 중 행적 및 동태평가에 대한 자료요구, 시험방법 및 검토기준을 보다 더 상세하게 명시

하며 환경영향평가에 필요한 최종산물인 토양, 지하수, 지표수계의 환경추정농도 산출 및 음용수 위해성평가의 근거를 마련하고자 한다.

또한 등록평가에 필요한 시험자료의 수준을 향상시키고 신뢰성을 담보하기 위한 노력으로 농약 잔류시험기관 대상 정도관리기법을 개발 중이다.

우선 잔류시험분야 내부 및 외부 정도관리체계의 확립을 위한 관련 지침서, 작업절차서, 감사지침 등 규정을 확립하는 것이고, 다음으로 시험 수행능력을 확인하고 능력향상을 지원하기 위하여 숙련도시험의 적합성 평가, 원인분석 및 현지 확인을 통해서 능력향상 방안을 제시하는 과정이다.

마지막으로 예방적 접근인 사전평가와 더불어 면밀한 사후확인으로 농약의 환경위해성관리의 입체적 완성을 위한 노력으로 농약행적 예측기법과 잔류 모니터링에 의한 수계오염성 평가를 실시할 예정이며 환경변수, 작물별 시나리오에 국내 상황을 반영하여 수계노출 예측기법의 정밀도를 향상시키고 실측성적과 비교하여 최적화할 수 있을 것으로 생각된다.

약효약해 분야에서는 식물바이러스제의 시험기준과 방법이 신규로 고시되어 식물바이러스제가 본격 시험이 이루어지고 우수한 식물바이러스제가 등록될 수 있게 되었다.

끝으로 이같이 국내 농약 관리는 선진국 수준의 등록자료 생산과 더불어 사전평가를 통해서 위해가능성을 미연에 차단하고 등록 후에도 면밀한 사후관리가 꾸준히 지속될 경우에 환경오염에 대한 두려움 없이 농약이 주는 이로움을 향유할 수 있을 것으로 기대한다. ㉞