



농약으로 인한 환경 및 잔류
문제, 우루과이라운드의 압력,
적정이윤 보장 미흡등 농약을
둘러싸고 있는 주변여건이
매우 어렵기 때문에
농약산업의 전망은
그리 밝지만은 않다

이 석 주 농약공업협회 상무이사

3. 안전사용 지도홍보

농약의 안전사용을 위해서는 농약을 사용하는 농민에게 적기에 적합한 농약을 적정량만 사용하도록 대상병해충과 방제농약에 관한 기초적인 교육만이라도 실시하지 아니하면 안된다.

더욱이 '89. 9. 1부터 보사부

에서 28개 농산물과 17개 농약 성분에 대해 농약잔류허용기준을 설정·고시하고 '90. 8. 31까지 1년간 지도계몽기간을 거쳐 '90. 9. 1부터는 잔류허용기준을 초과한 농산물은 폐기처분할 뿐만 아니라 이 농산물을 생산·공급한 사람도 처벌토록 되어 있으므로 농약을 사용하는 사람

은 안전사용기준을 꼭 지켜 불의의 피해를 사전방지 해야하고 제조업자, 판매업자, 일선관계 지도자들도 대농민 지도 홍보에 최선을 다해야 하겠다.

그리고 아무리 약효가 좋은 의약품도 오용이나 남용을 하면 오히려 해를 입듯이 농약도 예외일수는 없다. 이것은 비단 의약품, 농약뿐만 아니라 우리 주변에서 쉽게 접할 수 있는 모든 화학제품에 해당되며 우리 주변에서는 이들의 오용이나 남용을 너무 쉽게 범하는 경우를 흔히 볼 수 있다.

막연한 농약공포 벗어나게

농약에 관계하는 사람 모두가 지도 및 홍보요원이 되어 농약을 어떻게 사용하는 것이 중독을 미리막고 안전한 농산물을 생산하여 인간의 건강을 유지하고 아름다운 자연환경을 보존할 수 있는지 그리고 도시소비자에게 농산물에 잔류되어 있는 농약의 독성은 어느 정도이고 이 농산물을 먹었을때 어느 정도의 위해성이 있는지를 알려주어 농약 공해에 대한 공포증을 깨워 주

어야 한다.

이를 위해서는 농약 제조업체는 독성이 낮고 잔류기간이 짧아 병해충과 잡초 이외는 안전하고 방제효과가 높은 우수 농약개발에 역점을 두어야 하고 농약판매상인은 농약에 대한 충분한 지식을 습득하여 판매하는 것 못지않게 올바르게 사용할 수 있도록 대농민 농약안전사용 지도에 만전을 기해야 할 것이다.

또한 농약을 사용하는 농민은 사용농약의 설명서를 잘 읽고 안전사용 수칙과 안전사용기준을 준수하여 중독을 예방하고 우수농산물을 생산하여 농산품에 대한 소비자들의 불신을 해소시키는 동시에 잔류허용기준 초과에 따른 피해를 사전예방해야 할 것이다. 관계기관에서는 농약의 안전성 확보를 위하여 작물 및 토양잔류를 수시 조사 평가하여 국민에게 알려주는 동시에 농약안전사용 지도교육을 더욱더 강화해야 할 것이다.

올바른 사용지도에 만전

아무리 엄격한 안전사용기준이 정해져 있고 안전성을 「체크」

한다 할지라도 농약을 사용하는 농민이 이를 충분히 이해하지 못하고 잘 지켜주지 않는다면 안전한 농산물 생산은 물론 피해를 막을 길이 없게 된다.

그래서 분협회의 안전사용지도 방향은 올바른 농약사용을 유도하여 중독사고를 사전방지하고 작물의 약효증진과 약해방지, 오용·남용으로 인한 환경오염 방지, 안전사용기준의 준수로 안전 농산물 생산 등의 홍보에 역점을 두고 있다.

특히 최근에는 농산물중 농약 잔류 위해성에 대한 소비자들의 우려를 해소시키고 우리 농산물의 안전성에 대한 이해를 제고시키기 위하여 FAO, CODEX, GIFAP, 일본, 대만 등과의 교류를 통해 해외정보를 입수 참고하여 교육, 신문광고, 홍보책자, 라디오, TV, VTR등을 통하여 다각적으로 지도홍보를 실시하고 있다.

4. 농약산업 전망과 대책

1) 농약산업의 전망

우리나라는 50년대부터 80년

대 초까지 식량증산은 곧 국가안보와 직결된다는 차원에서 정부의 강력한 식량증산 시책에 따라 농약사용량도 해마다 조금씩 증가하여 왔다. 이와함께 농약 제조업체도 시설개선 및 신농약개발 보급등으로 상당한 기술축적이 이루어져 수출량도 매년 증가 추세에 있다.

주변여건 어려운 농약산업

그러나 하나의 신농약을 개발하기 위해서는 화학물의 생리활성을 확인하고 약효·약해시험과 각종 독성시험 뿐만 아니라 제법(製法)개발, 시장성 및 경제성 검토등 평균 10년이 걸리고 200억원 이상의 개발비가 투입되어야 한다. 더욱이 최근에는 모든 인류가 국제화, 사회다양화, 국민소득증대 등으로 깨끗한 환경속에서 안전농산물 육구분출로 과거에는 모르고 사용해 온 농약까지도 안전성 시비가 자주 일어나는등 앞으로 신농약개발은 점점 어려워져가고 있는 실정이다.

따라서 앞으로 개발되는 신농약은 목적하는 병해충과 잡초의

에는 안전하고 예방효과가 큰 생물농약이나 유기합성 농약일 지라도 저독성이고 잔류기간이 아주 짧은 안전한 농약개발에 주력할 것이지만 농약의 여러가지 특성으로 보아 이러한 농약의 개발은 그리 쉽지만은 않을 것이다. 그러므로 기존약제에 대한 새로운 용도개발(적용확대)과 혼합제 개발이 더욱 활발해질 것으로 보이니 농약으로 인한 환경 및 잔류문제, “우루과이라운드”의 압력, 적정이윤보장 미흡 등 농약을 둘러싸고 있는 주변여건이 매우 어렵기 때문에 농약산업의 전망은 그리 밝지만은 않다.

2) 대 책

농약산업은 고도의 기술을 요하는 정밀화학공업이고 농약은 영농에 없어서는 안될 필수자재임은 누구든지 잘 알고 있는 실정이다. 그럼에도 불구하고 최근에 와서는 공해요인의 대표적 주범으로 취급받고 있는 실정이다.

이런 부정적인 시각으로 농약

을 보게 되는 원인은 농약의 대부분이 다소의 차이는 있지만 독성을 지니고 있고, 주로 농작물에 사용되고 있으면서도 그 안전성에 대한 독성 및 잔류량을 조사하여 위해여부를 발표하지 아니함에 따라 농약에 대한 국민의 불신이 점점 더해가고 있는데 말미암은 것이 아닌가 한다.

각계의 협조 절실한 때

그러므로 농약제조업체는 독성이 낮고 잔류기간이 짧으며 약효가 좋고 경제성이 있는 농약개발에 주력해야 하고 자사(自社)가 개발보급한 농약에 대해서는 철저한 사후관리로 품질향상은 물론 안전사용 지도에 더욱 진력해야 한다. 또한 정부는 독성 시험을 원활히 수행할 수 있는 전문연구시험기관을 신설 또는 확충하고 전문연구인력을 확보하여 어떠한 독성시험도 국내에서 실시할 수 있도록 여건을 만들어 주어야 하며 작물 및 토양잔류와 수질오염 상황등을 정확히 조사·발표해야 할 것이다.

한편 농약관매업자는 판매도 중요하지만 농약에 관한 제반지식을 충분히 습득하여 농약이 올바르게 사용될수 있도록 일선 홍보요원 역할을 해야 할 것이다. 또한 농약을 사용하는 농민은 농약설명서를 잘 읽고 적기에 적합한 병해충에 적량을 살포하여 안전농산물 생산에 힘쓰는 동시에 안전수칙을 잘지켜 농약으로 부터의 중독을 사전방지하여야 한다.

虛·實가려 오해소지 없애야

아울러 소비자나 매스컴도 농약의 「實과虛」를 정확히 판단하여 농약에 대한 불필요한 오해를 하나씩 해소시켜 국내 농산물의 우수성을 인식함으로써 “우루과 이라운드”등 조여 들어오는 선진국의 농산물 수입 개방압력에 적극 대응하지 않으면 안된다. 우리 농업이 살아남기 위해서는 국민모두가 함께 노력하지 않으면 안될 것이기 때문이다. <끝>

업 계 인 사

◆ 동양화학공업(주) (1991. 1. 21자)

- 이상용 상무이사(영업2부 이사→농축산화학사업부 본부장)
- 김동진 이사(기획부→농축산화학사업부)

◆ (주)동방이그로(1991. 1. 1자)

- 김광석 부장(기술부 차장→기술연구소 생물실 실장)
- 김교정 차장(공장 서무과 과장)
- 임대현 차장(기획실 과장)