



집중탐구

농약! 과연 안전한가?(2)

‘저약량·고활성’ 약제로 변화

병해충·잡초 종류 5,850종, 단위면적당 사용량 오히려 줄어

-홍보부-

3. 농작물에 발생하는 병해충(잡초)의 종류와 피해는?

국내에서 발생하고 있는 병해충과 잡초의 종류는 5,850종으로 이 가운데 방제를 소홀히 하면 수확물의 품질 및 수량에 크게 영향을 미칠 병해충 및 잡초의 종류도 100여 종이 됩니다.

특히 최근에는 농산물의 개방화 추세에 따라

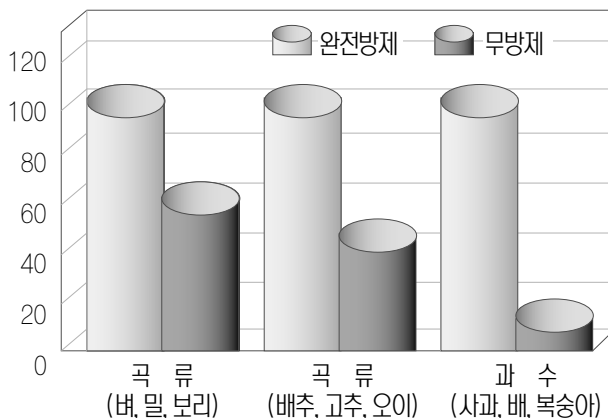
수입하는 농산물로부터 국내에 유입되는 병해충도 점차 늘어가는 추세입니다.

병해충과 잡초를 방제하고 농산물의 수량과 품질을 향상시키기 위한 가장 경제적이고 과학적으로 신뢰할 수 있는 수단이 바로 농약의 사용입니다.

농작물 재배 관련 국내 발생 병해충·잡초의 종류

구 분	계	병 해	해 충	잡 초
기록종수	5,850	2,771	2,618	461
농작물에 발생	3,608	1,298	1,972	338
방제대상	100	36	42	22
외래유입	270	22	27	221

병해충의 관리와 농작물 생산량





농약을 사용하지 않고 작물을 재배할 경우 작물에 따라서 수확물을 6~65%밖에 생산할 수 없습니다.

4. 병해충(잡초)을 방제하는 농약은 몇 종이 있는가?

국내에 등록된 농약은 총 1,200품목인데, 농약의 종류가 많아지고 있는 이유는 다음과 같습니다.

니다.

농작물에 피해를 주는 병해충 및 잡초의 종류가 많고 가해하는 특성이 서로 다르며,

같은 농약을 계속 사용하여 약제에 대한 내성이 생겼기 때문입니다.

또한 농업인들이 사용하기 편리하고 농작물의 생육 시기나 재배방법에 적합한 형태의 약제가 필요하기 때문입니다.

정부에서는 농약의 종류가 너무 많아지지 않도록 하기 위하여 방제효과가 우수하고 안전한 농약만을 선발하여 등록하고 있으며, 약효가 떨어지거나 위해성이 인정되는 농약의 생산을 금지하고 있습니다.

또한 최근 농약의 특성은 적은 사용량으로도 활성이 높고 선택성이 우수한 약제로 변화하고 있어 농약의 단위면적당 사용량은 오히려 줄고 있습니다.

국내 등록농약의 품목수 변화

종 류	1970	1980	1990	2000	2005	2006
계	148	233	468	941	1,246	1,200
살균제	37	71	157	295	395	389
살충제	78	104	185	352	408	373
제초제	20	35	90	234	358	356
기 타	13	23	36	60	85	82



단위면적당 주성분 투하량은 적어지고 있습니다

실제 농약의 투하량은 점점 적어지고 있습니다. 예를 들어 살충제로서 30~40년 전에 사용된 DDT제는 ha당 약 2kg(유효성분 환산) 사용되었습니다만 최근의 제초제 및 합성 피레스로이드제는 ha당 약 0.1kg 이하로 투하됩니다.