무엇이 궁금하십니까?

Q. 한국에서는 몇 종류의 농약이 사용되고 있습니까?

A. 농약의 품목등록수는 1960년에 120품목이던것이 1980년에는 233개, 1990년에는 468개, 2005년 현재에는 1,244품목이 등록사용되고 있습니다.

이것은 10년마다 품목수가 2배 가량 늘어난 셈입니다. 이렇게 농약품목수가 많은 것은 우리나라에 발생하는 병해충, 잡초의 종류가 1,537종에 이른데다 또한 현대의 농약은 목적하는 병해충 잡초에만 효과를 발휘하고 선택성이 높은 약제와 환경을 배려하는 농약이 많이 개발된 결과입니다.

또한 우리나라에서 사용되고 있는 유효성분은 약 400종류가 됩니다.

농약은 새로운 약제가 계속 등록되며 등록유효기간은 10년입니다. 현대의 과학지식으로 평가하여 도태되기도 합니다. 연도별 품목 등록수는 표와 같습니다.

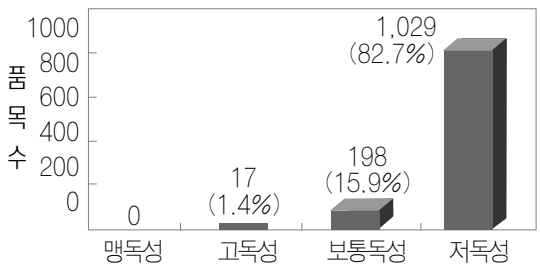
농약 품목 고시 및 등록 현황

약종별	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
살균제	19	61	37	38	71	97	157	204	299	396
살충제	90	209	78	76	104	126	185	233	357	408
살균 · 살충제	1	5	4	7	8	12	15	14	22	32
제초제	1	30	20	20	35	55	90	125	239	355
살충 · 제초제	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
생장조정제 등	9	41	9	13	15	16	21	29	41	52
계	120	346	148	154	233	306	468	605	959	1,244

Q. 농약의 독성은 어느정도 입니까?

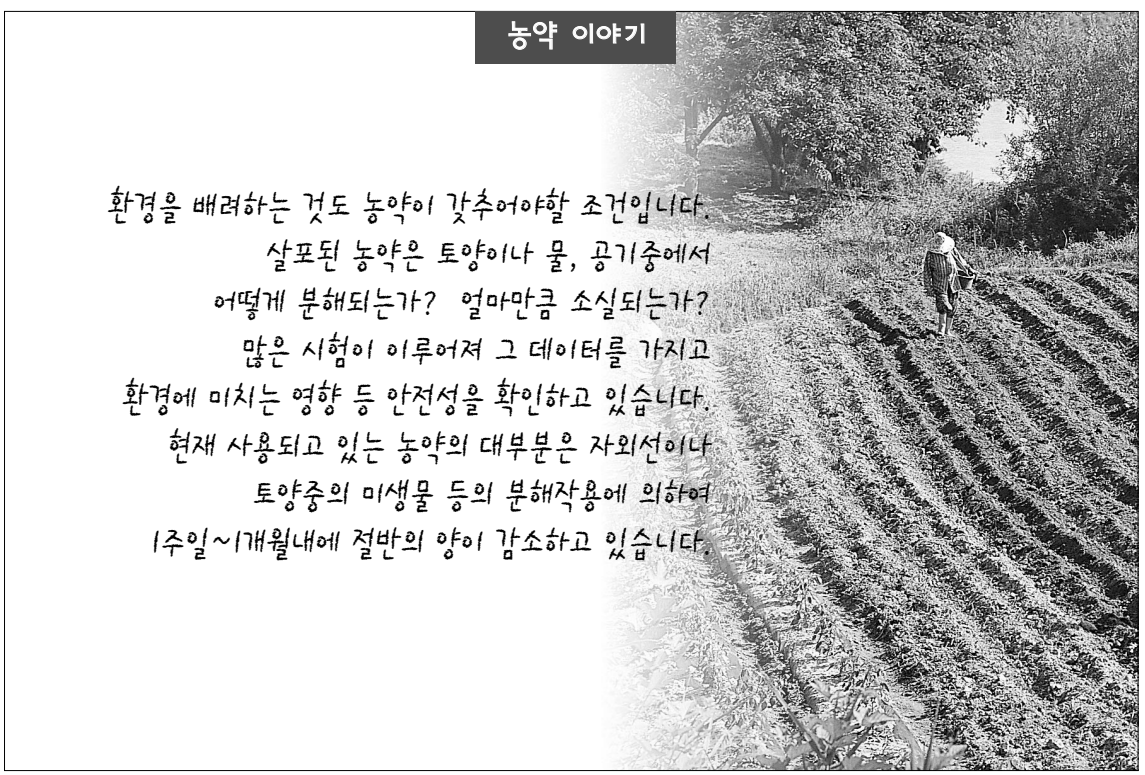
A. 농약은 급성독성의 강도에 따라서 맹독성, 고독성, 보통독성, 저독성으로 구분합니다. 2005년말 현재 등록된 1,244품목을 표에 따라 분류하면 맹독성 농약은 없고 고독성 농약은 17품목으로 전체의 1.4%에 불과합니다. 보통독성 농약은 198품목(15.9%)이며 저독성 농약이 1,029품목(82.7%)으로 보통독성 농약과 저독성 농약이 98% 이상을 차지하고 있습니다.

농약의 독성 정도?



생활주변 물질의 독성구분 예

독성분류	물 질 명	*LD50(㎎/㎏)
맹독성	보틀리누스(botulinus)(식중독균의 독)	0.00000032
	테트로도톡신(tetrodotoxin)(복어독)	0.0085
	아마니타톡신(amanitatoxin)(광대버섯독)	0.3
고독성	니코친(담배의 성분)	24
	캡사이신(고추의 매운맛 성분)	60~75
	카페인(커피, 차의 성분)	174~192
보통독성	아스피린(의약품)	1,000
저독성	소금	3,000~3,500
	에칠알콜(술의 성분)	7,000
	설탕	29,700

*LD_{50}: 반수치사량, 시험한 동물의 반수가 사망하는 양을 체중 ㎏당의 양으로 나타낸것.

농약 이야기