

AGRO|714

문답으로 알아보는 농약이야기(1)

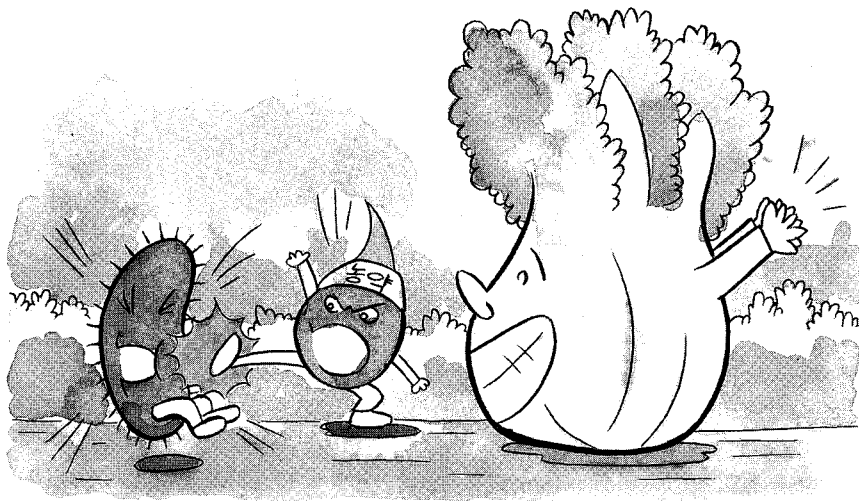
Q. 농약이란 무엇이며 용도별을 구분하면?

A 우리 나라 농약관리법에서는 “농약이라 함은 수목 및 농·임산물을 포함한 모든 농작물을 해(害)하는 균, 곤충, 응애, 선충, 바이러스, 잡초, 기타 농림부령이 정하는 동·식물의 방제에 사용하는 살균제, 살충제, 제초제 기타 농림부령이 정하는 약제와 농작물의 생리기능을 증진하거나 억제하는데 사용하는 약제를 말한다”고 정의하고 있다.

이와 같이 농약이란 농작물 재배를 위한 농경지의 토양 및 종자를 소독하거나, 작물 재

배기간 중에 발생하는 병해충으로 부터 농작물을 보호하며 저장농산물의 병해충을 방제하기 위한 목적으로 사용하는 모든 약제를 말한다. 또한 농작물의 생육을 촉진 또는 억제하거나 낙과방지, 착색 등을 좋게 하여 농산물의 품질을 향상시키는 약제와 이들 약제의 효과를 증진시키기 위하여 사용하는 전착제 등 약효증진제도 농약으로 규정하고 있다.

더욱이 최근에는 농약의 범위가 넓어져 해충에 병을 유발시켜 죽게 하는 곤충의 병원균 등 미생물을 이용한 제제도 농약에 포함시키



고 있으며 해충의 증식을 억제시키는 불임화제, 해충을 유인하여 죽게 하는 유인제, 해충이 오지 못하게 하는 기피제 등을 모두 농약으로 규정하고 있다.

그러나 우리 나라에서는 쥐를 잡는데 사용되는 살서제와 해충을 포식(捕食)하는 천적은 농약에 포함시키지 않고 있다. 또한 농약과 같은 화학성분을 가지고 있는 것이라도 위생 병해충 방제약제(파리, 모기, 바퀴약 등)는 법률규정과 취급방법 등이 농약과 다르므로 농약으로 취급하지 않고 있다.

농작물에 피해를 주는 병해충과 잡초의 수는 무수히 많다. 그러므로 이들을 방제하기 위한 농약에는 살충제, 살균제, 살균·살충제, 제초제, 성장조정제, 전착제 등 여러 가지 종류가 있다. 따라서 농약을 사용하고자 할 때는 방제하고자 하는 대상이 무엇인가를 정확히 알고 용도에 맞는 농약을 선택해야 하는데 용도별로 구분하면 다음과 같다.

△살균제 : 식물에 병을 발생시키는 식물병원균(사상균 및 세균)의 발생을 예방하거나 병을 치료함으로써 농작물을 보호한다. △살충제 : 식물에 해를 주는 해충을 죽게 하여 농

작물을 보호한다. △살균·살충제 : 살균제성분과 살충제성분을 혼합한 것으로 농작물을 병균과 해충으로 부터 동시에 보호한다. △제초제 : 농작물과 수목의 영양분을 빼앗아 정상적인 생장을 못하도록 하는 잡초를 없애주는 것으로 선택성이 있는 것(특정식물은 죽이되 작물은 죽이지 못함)과 선택성이 없는 것(작물과 잡초를 구분치 않고 모두 죽임)으로 구분된다. △성장조정제 : 농작물의 수확시기를 조절하거나

품질을 향상시키기 위하여 식물의 생리기능을 증진 또는 억제시키는 작용을 한다. △유인제 : 해충의 주화성(走化性)을 이용한 제제이다. 해충 등이 좋아하는 화학물질을



를 이용해 이들을 유인해서 모은 후, 방제하거나 이들의 발생을 예찰(豫察)할 수 있도록 하는 약제이다. △기피제 : 유인제와는 반대로 해충이 싫어하는 음성주화성을 이용한 제제로서 이 약제를 사용하여 해충의 접근을 막아 방제효과를 얻는다. △전착제 : 농약을 희석하여 살포할 때 살포액이 해충의 몸이나 농작물의 표면에 잘 묻도록 하여 약효를 높여 준다. **농약정보**