

무엇이 궁금하십니까?

Question & Answer

Q 환경에 대한 농약의 영향에 대해서는 어떻게 배려되고 있습니까?

A 반딧불, 잠자리, 송사리 등을 자주 볼 수 없게 되었다며 흔히들 농약에 의한 영향이라고 합니다. 그러나 가장 큰 원인은 공장이나 주택지의 조성 또는 하천이나 용수호가 콘크리트로 만들어지거나 지하배수호가 된 점, 또 우리의 생활이 편리해짐에 따라서 농촌지역에서도 다양한 물질이 섞인 생활 폐수가 흘러나오게 된 점, 이들에 의해 생물의 서식환경이 좁아지거나 악화되었기 때문입니다.

농약에 대해서는 꿀벌, 누에, 천적 곤충에 대한 영향을 평가하기 위한 시험과 잉어, 물벼룩 및 해초류를 이용한 수산동식물에 대한 영향을 평가하기 위한 시험을 실시하고 있습니다. 이들 시험 결과로부터 농약사용시에 지켜야 할 사항이 명기되었습니다.

농약이 강이나 늪 등에 직접 살포되거나, 잘못된 사용법에 의해 수계에 대량으로 유입되면, 생태계에 영향을 주는 경우도 생각할 수 있습니다. 이 때문에, 농약 사용자에게는 수산동식물에 게 피해가 발생하거나 현저한 영향을 주지 않는 사용법과 공공용수역의 수질오탁을 발생시켜 그로 인해 생활환경에 악영향을 미치는 일이 없도록 해야 함은 주지의 사실입니다.

또 수질오탁에 의해 사람에 대한 건강피해를 방지하기 위한 대책으로서 일정한 환경 모델 하에서 농약을 살포하여 공공 수역에 유출, 혹은 비산했을 경우의 환경 안으로의 예측농도와 사람에 대한 영향을 고려한 기준치를 넘는 경우에는 농약의 사용을 규제합니다.

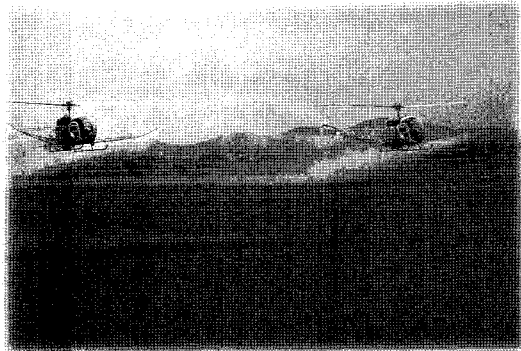
Q

**헬리콥터로 농약을 뿌리는데요,
농약이 넓은 범위로 날아가 위험하지는 않을까요?**

A

헬리콥터에 의한 농약살포는, 넓은 범위에 한꺼번에 농약을 살포할 수 있기 때문에 도열병 등 급격하게 확대하는 공기전염병, 나방류, 벼멸구 등 광범위를 이리저리 날아다니는 해충의 방제에 높은 효과가 있습니다. 또 농촌의 고령화로 인해 항공 살포 이외의 방제법을 실시할 수 없는 지역도 적지 않습니다.

항공 살포는 약제가 바람에 날아갈 가능성이 있으므로, 특히 항공 살포용으로 등록된 농약 이외는 사용할 수 없습니다. 인축독성이 낮은 것, 양어장 등의 물고기에게 영향이 적은 것, 꿀벌 등 유용곤충에 대한 영향이 적은 것 등입니다. 또 주변 환경으로의 영향을 막기 위해 항공 살포를 실시하려면 농협, 지도기관 등과 협의하여 실시합니다. 특히, 학교, 병원 등의 공공시설, 지역의 이주자에게 주지하여 안전하게 실시할 수 있도록 노력합니다. 또 위해 방지를 위해 필요에 따라 살포 경계 주변의 실시조사도 하고 있습니다.



한편, 최근에는 세밀하고 재빠르게 움직일 수 있는 무인 헬리콥터에 의한 살포도 이루어지고 있습니다. 사용할 수 있는 농약은 환경에 배려한 것으로 제한되어 있으며, 농약이 바람에 날아가지 않도록 고농도의 약제소량, 작물에 접근하여 살포하는 방법이 사용되고 있습니다. 헬리콥터에 의한 살포는, 사전에 일정을 잘 맞추어 살포 시간대에는 가능한 한 실내에 있는 등, 농약에 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다. Y