



농약살포시 발생하는 중독사고는 대부분 장시간 살포 및 보호장비 미비에 있는 것으로 밝혀져 살포자의 세심한 주의가 요구된다.

## “장시간 살포하지 맙시다”

### 방제복, 마스크등 보호장비 미비도 중독사고의 주 원인이다.

농약살포시 발생하는 중독사고는 대부분 장시간 살포 및 보호장비 미비에 있다.

농촌경제연구원 및 서울대학교 농업개발연구소 조사결과를 보면 농약중독 경험자는 16~19

%이었으며 중독경험자에 대한 중독원인은 장시간 살포가 40.8%로서 가장 많았고 마스크, 방제복 등 복장미비가 23.8%로 다음 순위를 차지하고 있다.

농약은 농작물의 생육및 수량에 피해를 주는 병해충과 잡초를 죽이기 위한 약제이므로 정도에 차이는 있으나 독성을 가지고 있기 때문에 사용상 각별한 주의를 하지 않으면 뜻하지 않은 피해를 받게되므로 다음 사항에 유의하여야 한다.

◇ 농약살포시 중독비율

조사기관	조사년도	조사대상	중독경험	사 망
농촌경제연구원	1979	1,037호	16.3%	0%
서울대농업개발원	1982	232호	18.7%	0%

◇ 농약중독 발생원인

(서울대농업개발원)

장시간살포	복 장 미 비 (마스크, 방제복)	고 독 성 농약사용	취급부주의	살포작업미숙
40.8%	23.8%	15.8%	13.4%	6.2%

가. 살포하기 전에 해야 할 일

① 포장지에 표기된 유효성분, 독성, 적용 작물, 대상 병해충 또는 잡초, 사용농도, 사용량, 사용시기 및 회수와 주의사항등 농약설명서를 반드시 읽어야 하며 전에 사용했던 농약이라도 다시 한번 더 읽어 사용법을 완전히 이해한 후에 사용한다.

② 엔진, 호스등 살포 장비나 보호장비는 사용전에 항상 점검하여 분무기분출구의 이상 유무등을 확인한다.

③ 농약살포작업중이라는 것을 알려 주변에 있는 인가, 가축, 물고기, 상전등에 대한 피해방지에 최선을 다해야 한다.

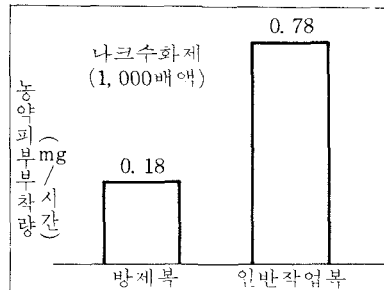
④ 건강이 좋지 않거나 극도

로 피로해 있는 사람은 절대로 살포작업에 임해서는 안된다. 특히 음주를 한 후에는 살포작업을 안 하도록 한다.

나. 살포액 조제시 해야 할 일

① 살포액의 조제는 경험자가 반드시 복장을 갖추고 노출부분을 적게 한 후 조제해야 한다.

◇ 농약살포시 방제복 착용효과



◇ 마스크 종류별 농약 흡입량 (%)

미 작 용	면마스크	비닐마스크	가스마스크	방독마스크
100 (214mg/시간)	17.9	13.6	7.3	3.4

◇ 농약의 살포방법별 피부부착량

작 업 방 향	피 부 부 착 량 (mg/시간)	
	일 반 작 업 복	방 제 복
바람의 진행방향	0.16	0.03
바람의 역행방향	1.88 (12배)	0.36 (12배)

② 약액을 물에 쏟을때 손이나 약병 표면에 약액이 묻지 않도록 주의하고 약액을 닦은 걸레는 소각해야 한다.

③ 유제는 먼저 소량의 물에 희석한후 소정량의 물을 서서히 부어 골고루 혼합하고 수화제는 소량의 물에 죽과 같은 상태로 농약을 풀어 소정량의 물을 부으면서 완전히 녹도록 해야 한다.

④ 약액이 도로 또는 논뚝에 엷질러 졌을때는 즉시 오염된 부분의 흙을 긁어모아 땅속 깊이 묻어 오염이 되지 않도록 해야 한다.

**다. 살포작업시 해야할 일**

① 약제가 피부에 묻지 않도록

룩 모자, 마스크, 장갑, 방제복 등 보호장비를 반드시 착용하고 살포작업을 해야한다. 보호장비를 착용함으로써 농약의 피부부착량이나 흡입량을 줄여 안전하게 살포작업을 할 수 있다.

② 살포작업은 한낮 뜨거울 때를 피해서, 아침 저녁으로 서늘하고 바람이 적을때를 택해야한다. 그리고 농약을 살포할 때에는 반드시 바람의 방향에 따라 바람을 등지고 작업을 하는것이 농약에 의한 피부 부착량을 감소시켜 안전하다.

③ 휴식시 또는 살포후에 담배를 피우거나 식사를 하고자 할 때에는 반드시 손과 얼굴등 노출부분을 비눗물로 씻는다.

④ 살포작업은 한사람이 계속

하여 2시간 이상 작업하는 것은 좋지 않다. 두통, 현기증 등 기분이 좋지 않을 때에는 작업을 중단하고 휴식을 취하거나 다른 사람과 교대로 살포토록 한다.

⑤ 살포액은 가능한 한 그날 중으로 다 사용할 수 있도록 사용할 만큼의 양만 조절해서 조제한다.

### 라. 살포후 지켜야 할 일

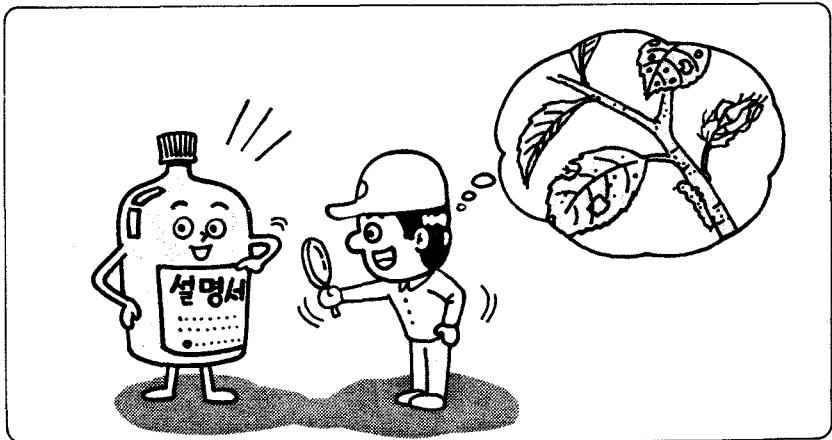
① 살포작업을 한 후에는 살포기구를 닦지않고 그대로 두면 기구의 노후화는 물론 다음약제 살포시에 약해발생의 원인이 된다.

다.

② 사용한 농약 빈병은 아무데나 버리지 말고 새마을 영농회별 농약빈병 수집장에 안전하게 모아 처리한다.

③ 사용하지 않은 농약이나 쓰다남은 농약은 농약 보관상자를 만들어 어린이의 손에 닿지 않고 직사광선을 피할수 있으며 서늘하고 건조한 곳에 보관한다.

④ 살포작업이 끝나면 손, 발, 얼굴등과 온몸을 깨끗이 씻은후 충분한 휴식을 취하고 작업에 사용했던 방제기구 및 보호장비는 잘 세척, 세탁하여 다음농약 살포시에 다시 사용하도록 한다.



◇농약을 사용하기 전에 반드시 농약설명서를 충분히 읽어보아야만 한다.