



농약중독의 증상과 응급처치 방법



농약중독의 증상과 응급처치 방법



충남농업안전보건센터
(단국대학교병원)

<http://www.koreanfarmer.org>
T 041)550-7340,3 F 041)550-7342



농촌진흥청 국립농업과학원
농업공학부 농업인안전보건팀

<http://farmer.rda.go.kr>
T 063)238-4166 F 063)238-4291

* 농약노출과 관련하여 궁금한 점이 있으시면 언제든지 연락주세요.

우리나라 농업인의 농약중독 현황

- 2010년에 실시한 우리나라 남성 농업인 표본조사 결과에 따르면, 우리나라 남성 농업인의 급성농약중독 경험은 약 209,512명으로 추산되었으며, 이는 농업인 100명 당 24.7명에서 급성중독이 발생한 것으로 해석할 수 있습니다. 그러나 많은 분들이 급성중독 증상을 경험하고 있음에도 불구하고 치료를 하지 않고 방치하는 경우가 많은 것으로 나타났습니다.

치료형태	추정 발생자 수	중독률 (95% 신뢰구간)
미치료	167,512	19.7(17.3 – 22.1)
자가치료	15,430	1.6 (1.1 – 2.5)
외래	18,319	2.2 (1.5 – 2.8)
입원	4,278	0.5 (0.2 – 0.8)
전체	209,512	24.7 (22.1 – 27.2)

표 1. 국내 남성 농업인 표본조사에서 치료형태별 직업성 농약 중독률 (%), 2010

출처: Incidence of acute occupational pesticide poisoning among male farmers in South Korea.

American J. of Industrial Medicine. 2012, Lee WJ et al.

중독을 일으키는 주요 농약과 중독 증상

농약중독 증상 1

급성중독을 일으키는 대표적인 농약들

구분	관련 농약 종류
급성 중독증	살충제 사용 시 많이 나타납니다. 많이 쓰이는 유기인계, 카바메이트계, 황산니코틴 함유 농약 사용 시 급성중독에 대해 항상 주의를 요합니다.
피부	대부분의 농약이 피부중독을 일으킬 수 있습니다. 특히 유기인계, 황산계, 유기염소계 농약이 피부를 통한 급성중독을 많이 일으킵니다.



농약 중독이 나타났을 때의 증상

농약중독 증상 2

아래와 같은 증상이 나타난다면
농약중독 증상을 의심해 봐야 합니다.

급성 농약중독의 일반적 증상		만성 농약중독의 주요 증상
경증	중등증	중증
<ul style="list-style-type: none">- 두통- 머리가 무겁다.- 현기증이 난다.- 토할 것 같다.- 기분이 나쁘다.- 몸이 나른하고 자꾸 쳐진다.- 숨쉬기 힘들다- 피부가 가렵다.	<ul style="list-style-type: none">- 구토- 복통- 설사- 열이 난다.- 얼굴이 벌개진다.- 걸음이 휘청거린다.- 머리가 멍하다.- 땀과 침이 많이 난다.- 피부에 수포가 생기거나 아프다.- 눈이 빨갛고 아프다.	<ul style="list-style-type: none">- 의식을 잃는다.- 전신이 경련을 일으킨다.- 입에서 거품이 난다.- 호흡과 맥박이 빠르다.- 대소변을 지린다.- 기억력 감퇴- 사고력 장애- 노이로제- 신경염- 하지마비- 간기능 장애- 지각력 이상- 내분비계 이상으로 인한 전신적 문제 발생 <p>(특정 부위를 포함하지 않는 것으로 만여기(농 저의))</p>

- 두통은 중독 증상일 가능성이 많습니다.
- 일반적으로 머리가 아프거나 무거운 증상이 있으면 중독이 시작되었다고 봅니다.
- 유기인계와 카바메이트계 농약에 중독되면 땀을 많이 흘리고 침이 많이 생기는 특징을 보입니다.
- 농약의 수년 또는 수십 년의 사용으로 인해 만성중독이 올 수도 있습니다.
- 만성독성영향은 오래도록 사용해 보아야 알 수 있습니다. 현재까지 알려진 농약의 만성건강영향들로는 악성종양을 비롯하여, 호흡기 질환(천식, 만성 기관지염, 폐기능 감소, 천명, 비염 등), 신경계 질환(우울증, 파킨슨병 및 말초신경염 등), 안과적 질환(망막변성 등) 그 외에 당뇨병, 손상, 면역독성 등이 있습니다.

농약 중독이 나타났을 때의 증상

농약중독 자가진단표

급성중독 증상

아래의 표에서 해당하는 것이 있으면 급성중독증상을 의심해봐야 합니다.
농약살포 후 해당 증상이 나타나면 적절한 응급조치와 함께
심하면 병의원을 내원하여 의사의 진찰을 받아보세요.

살포 전 체크표

- 하나라도 해당되면 살포작업을 중지한다
- 머리가 아프거나 무겁고 토할 것 같다
 - 몸이 나른하고 피곤하다
 - 잠을 못자서 어질어질하다
 - 과음했다
 - 생리중이다
 - 손이나 발에 상처가 있다
 - 병이 있거나 또는 병에서 막 회복했다

살포 중, 살포 후 체크표

- 중등증 판정 (의사의 진찰 필요)
- 구토
 - 복통
 - 설사
 - 열이 난다
 - 얼굴이 벌개진다
 - 걸음걸이가 비틀비틀하다
 - 머리가 멍하다
 - 땀과 침이 많이 나온다
 - 피부에 물집이 잡히거나 아프다
 - 눈이 빨갛게 되고 아프다

살포 중, 살포 후 체크표

- 경증판정 (살포작업은 중지)
- 두통
 - 머리가 무겁다
 - 현기증이 있다
 - 토할 것 같다
 - 기분이 안 좋다
 - 몸이 나른하고 힘이 없다
 - 숨쉬기가 힘들다
 - 피부가 가렵다

살포 중, 살포 후 체크표

- 중증 판정 (즉시 입원)
- 의식이 분명치 않다
 - 전신이 경련을 한다
 - 입에 거품을 묻다
 - 호흡과 맥박이 빠르다
 - 대소변을 지린다

농약 중독이 나타났을 때의 증상

농약중독 자가진단표

만성 신경영향 증상

아래의 표의 15가지 문항 중 6개 이상이 해당되는 경우
증추신경영향증을 의심해 봐야 합니다.
증상이 심한 경우 의사와 상담하시기 바랍니다.



만성 신경영향 증상 자가진단표

어떤 일을 할 때 전에 비해 쉽게 피로해진다.	<input type="checkbox"/>
가만히 있을 때도 가슴이 자주 두근거린다.	<input type="checkbox"/>
손발이 저리거나 찌릿찌릿하다.	<input type="checkbox"/>
특별한 이유없이 잘 흥분한다.	<input type="checkbox"/>
특별한 이유없이 자주 우울증을 느낀다.	<input type="checkbox"/>
집중력이 전보다 떨어진다.	<input type="checkbox"/>
전보다 기억력이 나빠졌다.	<input type="checkbox"/>
땀이 전보다 많이 난다.	<input type="checkbox"/>
전에는 그렇지 않았는데 신문이나 잡지를 읽어도 무슨 뜻인지 잘 이해하지 못한다.	<input type="checkbox"/>
주위 사람들로부터 건망증이 심하다는 말을 자주 듣는다.	<input type="checkbox"/>
때때로 가슴이 누르듯이 답답하다.	<input type="checkbox"/>
꼭 기억해야하는 것은 적어두어야만 한다.	<input type="checkbox"/>
바깥으로 나선 후 문을 잠궜는지 되돌아서서 확인한 적이 있다.	<input type="checkbox"/>
일주일에 한 번 이상 머리가 아프다.	<input type="checkbox"/>
전에 보다 성적욕구가 떨어졌다.	<input type="checkbox"/>

15가지 문항 중 6개 이상이 해당될 경우 증추신경 영향 의심

농약중독시 응급처치

응급처치 1

농약이 피부에 묻었을 때



- **비누로 씻어냅니다.**
- 농약이 묻은 부위를 비누를 사용하여 꼼꼼히 적어도 10분이상 깨끗하게 닦아냅니다.



- **옷에 묻었을 때는 즉시 옷을 벗고 갈아입니다.**
- 농약이 옷에 묻으면 피부에 침투할 수 있으므로, 방수가 안되는 옷에 농약이 묻었을 때는 속옷까지 전부 벗어서 피부를 비누로 씻은 다음 다른 옷으로 갈아입니다.



- **피부에 물집 또는 수포가 잡히거나 부어오르는 경우 즉시 병원을 방문하여 치료를 받도록 합니다.**

(파라콰트 성분 농약 노출시 증상 – 예, 그라목손)

농약중독시 응급처치

응급처치 2

농약이 눈에 들어 갔을 때



- 일단 깨끗한 물로 닦아 냅니다.
 - 깨끗한 물로 눈을 헹궈냅니다. 적어도 15분간 계속 해서 씻어냅니다.



- 손으로 눈을 비비지 말아야 합니다.
 - 이때 눈을 절대로 손으로 비비지 말아야합니다. 거즈를 가볍게 눈에 대고 빨리 전문의를 찾아가야합니다.

농약중독시 응급처치

응급처치 3

농약이 입에 들어 갔을 때

물로 헹궈냅니다.

- 입에 묻었거나 입안으로 들어갔으면 즉시 물로 양치를 하여 입안을 헹궈내어야합니다.



물을 마시고 토해내야합니다.

- 농약을 마셨을 때는 물이나 식염수를 2~3잔 마신 다음 손가락을 넣어서 토해야합니다. 들이마신 내용물이 나오지 않을 때까지 반복합니다.

- 들이마신 농약의 양이 많거나 증상이 위중한 경우는 응급처치 즉시 병원으로 이송하여 치료를 받도록 합니다.

농약중독시 응급처치

응급처치 4

농약을 들이 마셨을 때

● 우선 들이마신 농약을 토해내도록 합니다.

- 물이나 식염수를 2~3잔 마신 다음 손가락을 넣어서 들이마신 농약을 토해내도록 합니다.

● 옷을 허겁게 하고 심호흡을 시킵니다.

- 밀폐된 공간에 있었다면, 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 옷을 허겁게 풀어 놓은 다음 심호흡을 시킵니다. 중독자가 움직이지 않도록 해야하며 보온에도 주의해야 합니다.

● 숨을 안 쉴 때는 인공호흡을 합니다.

- 호흡이 멈췄을 때는 인공호흡이 필요합니다.

우선 반듯하게 눕히고 입안에 고여 있는 침을 닦아냅니다. 턱을 들어올린 후 가슴을 수평이 되도록 만든 다음 숨이 새어나가지 않도록 코를 잡고 입으로 숨을 불어서 넣어줍니다.



● 인공호흡 후, 즉시 병원으로 이송하여 치료를 받도록 합니다.

농약중독 예방을 위해 이것만은 꼭 지켜요!



마스크

장갑

방제복

농약을 살포해야하는 날에는 **음주**를 피하고, 살포작업 중에는 **담배**도 피우지 말아야합니다.



덥고 불편하더라도 최소한 **장갑**과 **방제복** 그리고 **마스크**는 착용하고 작업하셔야합니다.



농약 살포 작업 후에는 빠른 시간내에 비누로 **샤워**를 해야 합니다.



살포 작업이 끝난 뒤, 장갑, 방제복 등도 잘 **세척**해야 합니다.



사용하고 남은 농약은 **농약보관함**에 별도로 보관하여야 하고, 빈 용기는 잘 세척해서 **농약수거함**에 버려야 합니다.