

글 김인수 농업연구사
국립농업과학원 농업인안전보건팀
063-238-4163

농업인 개인보호장비 편람

국내 판매되고 있는 개인보호구·보호장비 정보 수록 농작업 유해환경 따라 사용방법 충분히 숙지 후 사용

『농업인 개인보호장비 편람』은 국내에서 판매되고 있는 개인보호구 및 보호장비에 대한 정보를 쉽게 찾아볼 수 있도록 구성됐다. 이 편람에는 농작업 유해·위험 요인으로부터 보호할 수 있는 의복형 보호구, 눈·안면·머리 보호구, 호흡 보호구, 손 보호구, 발 보호구, 청력 보호구, 자외선 차단 장비 및 열스트레스 보호구, 착용형 작업 보조장비에 대한 제품 정보와 활용 방법이 담겨 있다.



농업인 개인보호장비 종류와 활용

의복형 보호구
농약 살포와 같은 독성이 있거나 자극성 유해 화학 물질, 가축 사육 시 노출되기 쉬운 감염성 인자 및 곰팡이, 물리적인 외부 충격, 분진 등으로부터 신체를 보호하기 위한 보호구이다. 전신 보호를 위해서 농약방제복, 농작업복, 축산 작업복, 방역복 등을 착용할 수 있고, 신체 일부분 보호는 농작업 앞치마, 내화학 앞치마, 내화학 토시 등을 활용할 수 있다.

눈·안면·머리 보호구
풀베기 및 추수 작업에서의 비산물이나 분진, 큰 나뭇조각, 자외선 등으로부터 눈과 얼굴 보호를 위해 보안경, 보안면을 착용할 수 있다. 머리 보호구에는 안전모, 경작업모가 있고, 낙하물에 머리 부상을 초래할 수 있는 잠재적 요인이 있거나 추락 위험이 있는 경우 반드시 안전모를 착용해야 한다.

호흡 보호구
공기 중에 먼지나 분진이 많은 장소, 농약 살포 작업, 산소결핍이 우려되는 시설에서는 호흡 보호구 착용이 요구된다. 호흡 보호구에는 방진마스크, 방독마스크, 송기식마스크 등이 있고, 작업 환경조건 따라 적합한 보호구를 선택하는 것이 중요하다.

손 보호구
농약을 다루는 작업, 전기시설 및 기계 정비, 국소 진동 발생 등 손 부위에 상해 및 질환 발생위험으로부터 손을 보호하기 위해 착용하는 장갑류이다. 화학물질 노출, 가시 및 날카로운 물체에 찔림, 칼에 베임, 기계 말림·협착 사고 예방을 위한 안전장갑, 진동 및 충격으로부터의 보호할 수 있는 보호장갑 등이 있다.



발 보호구

발 부위에 유해 물질 노출이 우려되는 경우, 낙하물에 상해 위험이 있는 중량물 취급작업, 바닥에 날카로운 물질이 있는 장소 등에서는 안전화, 안전장화를 착용하여야 한다. 또한 경사지, 미끄러운 축사 내부, 사다리 사용 등의 낙상사고 위험이 있는 장소 및 작업에서는 가능한 미끄러짐 방지 작업화를 착용하는 것이 좋다.



청력 보호구

곡물건조기, 구형 트랙터, 체인톱 등 소음이 많이 발생하거나 장시간 소음에 노출될 수 있는 작업환경에서는 귀마개, 귀땀개를 착용해 청력을 보호한다. 일회용 형태의 귀마개는 재사용할 수 없으므로 제품 손상 또는 오염이 발견되면 즉시 새 제품으로 교체해 사용한다.



자외선 차단 및 열스트레스 보호구

여름철 야외에서의 장시간 작업은 과도한 자외선 노출로 화상 및 피부암 등 각종 질환이 발생할 수 있으므로 모자, 스카프, 토시를 착용해 피부를 보호한다. 또한 고온다습한 농작업 환경에서는 온열질환 등의 열스트레스 예방을 위해 냉각조끼 등을 착용할 수 있다.



신체 안전 및 근력 보조 장비

중량물 운반작업, 동작을 반복하는 작업, 부적절한 자세가 유지되는 작업의 경우 조금 더 안전하고 쉽게 작업하기 위해 보조장비를 활용할 수 있다. 안전대는 고소작업 시 추락에 의한 위험을 방지할 수 있고, 착용형 외골격 장비 착용은 안정적 자세와 근력을 보조해 작업부하를 줄일 수 있다.

농작업 보호장비 활용 시 주의사항

개인보호장비 활용 시 농작업 유해환경에 따른 각각의 사용 용

도와 사용 방법에 대한 충분한 지식 숙지가 필요하다. 개인보호장비는 아무리 좋은 것이라 할지라도 유해 원인을 완전히 방호하지 못하는 것임을 명심하고 유해 요인의 특성에 따라 사용해야 한다. 또한 개인보호장비 사용 전에는 결함 및 파손 여부를 확인한다.

각종 정보 '농업인안전365'에서 확인

농업인 개인보호장비 편람 및 그밖에 농작업 안전관리, 농업인 사고사례, 작목별 작업안전 수칙 등에 대한 자세한 정보는 농업인안전365(<http://farmer.rda.go.kr>)에서 확인할 수 있다.

