

전라북도 축사 전기설비 안전관리와 전기화재 예방!



정기적인 안전점검 및 안전한 전기 사용으로
축사 화재를 예방합니다

최근 전라북도 축사시설 화재사례

- 최근 5년 전라북도 축사화재는 총 269건 발생(부상 6명, 재산피해 161억원)
- 주요 화재원인으로는 전기 40%, 부주의 27%, 기계적요인 1% 기타 32%
- '22. 8월 김제시 돈사 전기적 요인 화재(1,970돈 폐사, 재산피해 16억원 발생)
- '23. 3월 정읍시 돈사 전기적 요인 추정 화재(1,900돈 폐사, 재산피해 12억원 발생)

< 축사 화재 피해 >



환풍기 과열에 의한 화재



전기 절연 불량에 의한 화재

축사 전기설비 안전관리

- 농장 규모에 맞는 전력 사용
 - 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량 변경
- 환풍기, 보온등, 온풍기 등 전기기구와 전선의 관리 철저
- 분전반 내부 및 노출전선, 전기기계·기구의 먼지제거 등 청결유지
 - 전선, 전기기구 주변의 먼지나 거미줄 등 주기적으로 청소
- 축사 내외부의 전선 피복상태 등 점검
 - 모든 전선의 접속부는 견고히 접속
 - 노후전선은 즉시 교체하고 방수용 전선을 사용하여 습기에 대비
 - 사용환경이 가혹한 곳에서는 내열성, 내후성 있는 전선으로 교체
 - 쥐 등에 의해 손상 받을 우려가 있는 전선은 배관공사 실시
- 정기적인 안전점검으로 안전한 전기사용 생활화
 - 누전차단기는 월 1회 이상 작동시험
 - 노후화된 차단기는 즉시 교체
 - 파손된 플러그와 노후화 된 콘센트 등 노후 전기시설 즉시 교체
 - 전열기구 관리를 철저히 하고 주변에 인화성 물질 제거
- 문어발식 배선금지
- 사용하지 않는 전기기구는 플러그를 뽑아두고 습하지 않도록 관리
- 감전사고 방지를 위하여 전기기계·기구에는 접지시설 확인 및 시공
- 전기설비 점검과 개보수는 전문업체에 의뢰
- 축사 내 소화기 비치 및 소방차 진입로 확보
- 축사 화재 등 재해대비 재해보험 가입

낙뢰 등의 피해 예방

- 낙뢰 우려가 많은 지역은 피뢰침 설치
- 번개가 치는 동안 전선, 전기기구를 이용한 작업이나 수리 금지
- 비바람 등으로 전선이 끊어지거나 하는 경우 즉시 전기고장 신고
(국번없이 123)

새로운 변화의 시작 전북특별자치도



전기화재 발생 주요 원인 및 예방법

- 합선에 의한 화재** : 전기기기나 회로의 절연체가 전기적 또는 기계적 원인으로 손상되어 합선에 의하여 발화
 - 예방** : 전선 고정예 못, 스태플 등 사용 금지
 - 전열기에 온도조절장치 부착
 - 전기시설 노후전선 교체
 - 단자와 연결부분 접속부 수시점검 필요 (풀린나사~~) 재조임 실시
- 과전류에 의한 화재** : 전기 소비량이 많은 전기기구나 전기장치를 동시에 사용하여 과부하로 인해 부하전류가 증가하여 과열, 발화
 - 예방** : 문어발식 배선 금지
 - 많은 전류가 흐르는 기구를 동시에 사용 금지
 - 규격 이상 전선을 사용하고 반드시 정격퓨즈를 사용
- 누전에 의한 화재** : 전기기구 파손, 전선피복 손상 등으로 누설전류가 발생되어 열의 축적으로 발화
 - 예방** : 누전차단기 설치
 - 파손된 기기는 수리 또는 교환
 - 수시로 절연상태(누전여부) 확인
- 스파크에 의한 화재** : 스파크는 전기회로를 개폐할 때 또는 합선 될 때 전기기구 접촉부분의 불량 등에 의해 발생
 - 예방** : 스위치에 보호용 캡 사용
 - 스위치 내부나 주위에 분진 등 퇴적물 수시로 제거
 - 각종 개폐기 조작부는 가연성 물질이 체류 할 수 없는 장소에 설치
- 전기기기 취급 부주의에 의한 화재** : 이상이 없는 전기기기가라도 취급을 잘못하면 화재를 일으키게 되며 무리하게 사용해도 화재가 발생할 수 있음
(예) 사용중인 전열기기 위에 가연성 물질이 떨어져 발화
 - 예방** : 사용하지 않는 전열기구는 반드시 플러그를 뽑아 돌 것
 - 전열기 등은 충분한 거리를 유지하여 설치하고 주변의 인화성 물질 제거

소화기 사용법



전라북도 소방본부