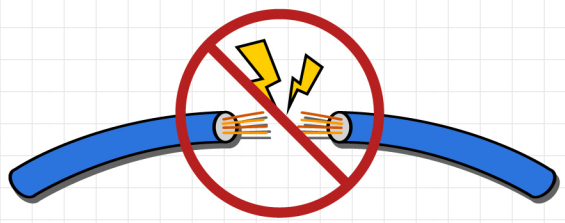
축사 전기설비
안전관리와 화재예방

농촌진흥청
국립축산과학원

1. 전기화재 발생 주요원인 및 예방법

합선

- 전선 고정에 못, 스태플 등 사용 금지, 노후전선 교체
- 단자와 연결부분 접속부 수시점검 * **풀린 나사 재조임 실시**

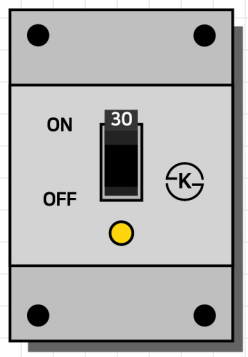


과전류

- 많은 전류가 흐르는 기기 동시 사용 금지
- 정격퓨즈 사용

누전

- 누전차단기 설치, 파손된 기기는 수리 또는 교환
- 수시로 절연상태(누전여부) 확인



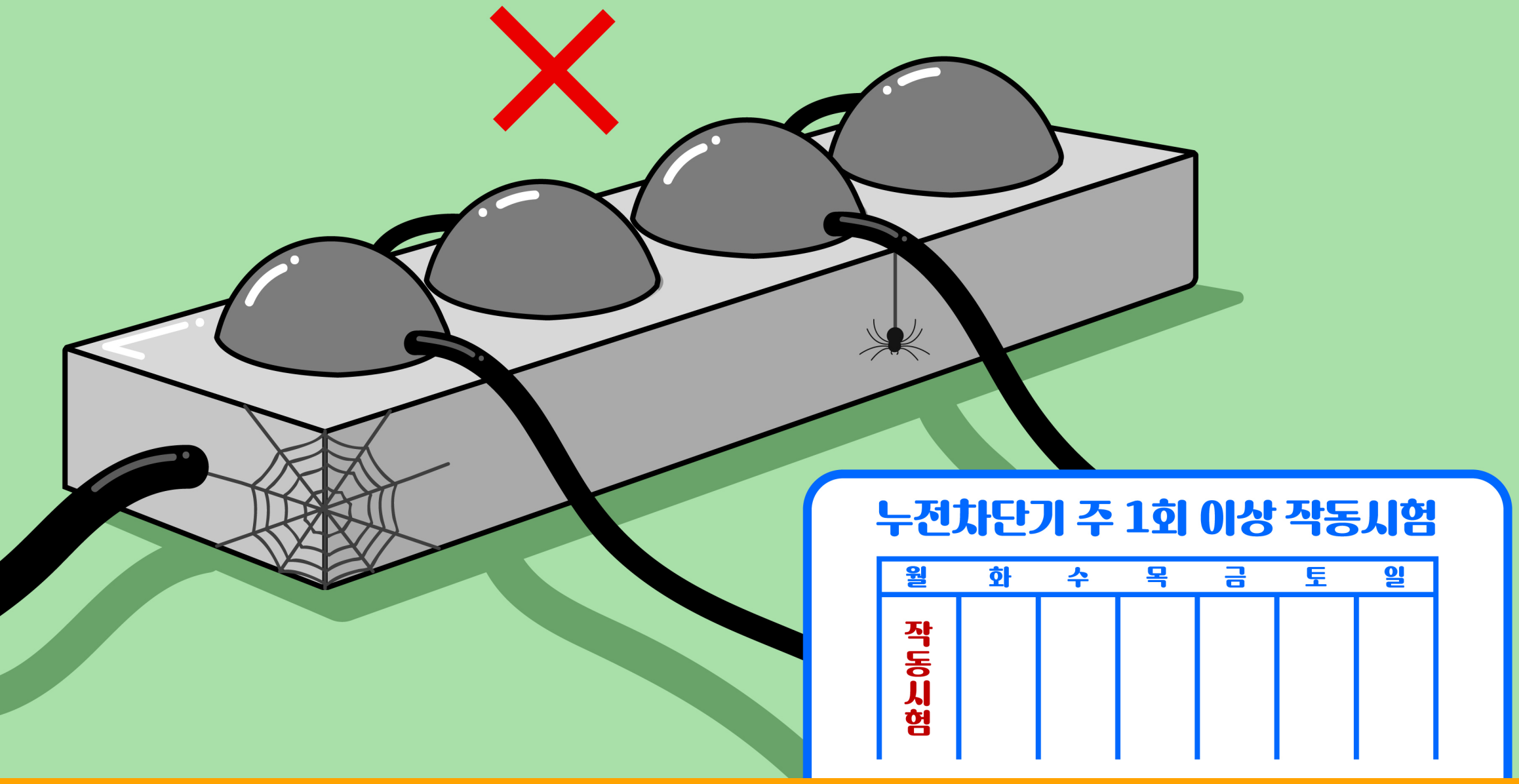
스파크

- 스위치 내부나 주위에 분진 등 퇴적물 수시 제거
- 각종 개폐기 조작부는 가연성 물질이 체류할 수 없는 장소에 설치

2. 전기기기, 전선 안전관리

- 온풍기 등 전열기기 주변에 인화성 물질 제거
- 사용하지 않는 전기기기는 플러그를 뽑아두고 습하지 않도록 관리
- 방수용 전선을 사용하여 습기에 대비
- 야생동물 접근을 막고, 쥐 등에 의해 손상 받을 우려가 있는 전선은 배관공사 실시

3. 안전한 전기사용 및 정기적인 안전점검



누전차단기 주 1회 이상 작동시험

월	화	수	목	금	토	일
작동시험						

- 문어발식 배선금지
- 전선, 전기기기 주변의 먼지나 거미줄 등 주기적 청소
- 전선의 피복상태 수시 점검 : 노후전선은 즉시 교체
- 누전차단기는 주 1회 이상 작동시험 : 노후화된 차단기 즉시 교체

4. 감전사고 예방 및 화재대비

- 젖은 손으로 스위치, 플러그 등 전기기기 조작 금지
- 전기기기 등에 접지시설 확인 및 시공
- 축사 내 소화기 비치 및 소방차 진입로 확보
- 축사 화재 등 재해대비 재해보험 가입

정기적인 안전점검 및 안전한 전기 사용으로
축사 화재를 예방합시다!

농촌진흥청
국립축산과학원