

여름철 정전대비 축사 및 시설하우스 관리요령



농림축산식품부
Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

RDA
농촌진흥청

1

정전대비 축사 관리요령

정전이 발생할 경우 환기팬 미작동으로 축사 온도 상승, 유해가스 농도 증가로 가축(닭, 돼지 등)이 폐사할수 있음

정전대비 준비사항

- 정전경보기 설치 : 정전이 되면 농장주에게 실시간으로 경보하여 가축 피해를 최소화 하도록 도와줌
- 충분한 물 확보 및 음수시설(급수기 위치 및 수압) 점검
- 축사 지붕 및 벽체의 단열 점검
- 자가 비상발전기 준비

개방식축사 관리요령

- 정전과 동시에 모든 축사의 바람막이(윈치커튼)를 최대한 개방하여 외부환기를 도입하여야 함
- 직사광선이 가축에 직접 닿지 않도록 차광시설을 설치해야 함



〈축사지붕 및 축사내에 차광망 설치〉

- 축사 지붕위로 물을 분사하여 축사 내부온도를 낮춤
- 스프링쿨러나 샤워시설을 설치하여 가축의 체감온도를 감소시킴



〈축사 지붕 위로의 물 분사〉



〈축사 내부 스프링쿨러〉

무창축사 관리요령

- 전기로 작동되는 환기팬을 이용하여 축사온도를 조절하는 형태이므로 자가 발전기가 필요
 - * 창이 없는 무창식 축사의 경우 정전 발생시 농장주가 자가 발전기를 이용해 팬을 돌려주지 않으면 가축피해 발생함



〈가솔린 발전기〉



〈디젤 발전기〉

- 기계식 환기외에 가축 체온을 낮추기 위한 방법 활용
 - * 축사내부 미세분무 : 일시적인 효과는 있으나 축사내 상대습도 증가로 가축에 스트레스 증가 가능성이 있음
 - * 점적관수(drop cooling) 방법 : 돼지의 경우 시원한 물방울을 돼지의 목과 어깨사이에 한 방울씩 떨어뜨려주는 방법으로 체열발산에 도움



〈축사내부 미세분무〉



〈페트병을 활용한 점적관수〉

자가발전기 선택 요령

- 농가에서 정전시 필요한 전력의 최대치를 계산하여 이에 맞는 정격 출력을 가진 소형 가솔린 발전기나 디젤 발전기를 구입하는 것이 경제적
 - * 농장내 전기사용 시설 : 급이기 모터, 전등, 콘트롤러, 환기팬 등

〈필요전력량 계산 방법〉

- * 직경 630mm 환기팬(220V, 3A, 660W) 10대를 동시에 가동하는 농가의 필요 전력량
: $660W \times 10대 = 6,6kW \times 120\% = 7.9kW$
- * 이 외에 전등, 모터 등 추가 전력량을 계산하여 합산하면 농가 자체 필요 전력량이 됨

2

정전대비 시설하우스 관리요령

정전시 전기 구동장치(환기장치, 양액공급 장치 등)가 멈추면 시설 내 작물은 피해가 발생함

정전대비 시설하우스 관리요령

- 시설하우스에 전기를 공급하기 위한 비상용 자가 발전기 설치
- 비상용 디젤엔진 자가 발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가 : 이동이 가능한 소형 가솔린발전기를 구비해 양액공급, 관수, 환기창 개폐 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비
- 비상용 자가 발전기를 설치할 수 없는 경우
 - 비가 오지 않을 때 : 이른 아침부터 옆 창과 천창을 열어 정전 대비. 정전시 밤에도 창을 닫지 않는 것이 좋음
 - 차광망을 설치해 고온피해에 대비
 - 한낮에 시설 내 온도가 높을 경우 : 동력 분무기나 소형 분무기 등을 이용해 물을 뿌려 주어 온도 상승 억제

시설하우스 농가는 여름철 정전사태에 대비해 비상용 디젤엔진 발전기나 소형 가솔린발전기를 반드시 구비해야 합니다.

3

폭염관련 농작물 재해보험 안내

폭염으로 인한 농작물 및 가축재해 보상이 가능한 보험

- 농업용시설물(비닐하우스, 유리온실)내 시설작물 재해보험
 - 대상작물 : 수박, 딸기, 오이, 토마토, 참외, 풋고추, 호박, 국화, 장미, 파프리카, 멜론, 부추, 시금치, 상추
 - 보장재해 : 모든 자연재해, 조수해(새나 짐승에 의한 피해), 화재
 - 보험료지원 : 정부 지원 50%, 지자체지원 약 27%
 - 가입문의 : 지역농협 및 NH농협손해보험(1644-9000)
 - 가축재해보험
 - 대상축종 : 소, 말, 돼지, 가금류 및 기타가축(사슴, 양, 토끼, 벌, 오소리)
 - 보장재해 : 자연재해(풍수해, 설해, 폭염), 화재
 - 보험료지원 : 정부 지원 50%, 지자체 지원 20~30%
 - 가입문의 : 지역농축협 및 NH농협손해보험(1644-9000)
- ※ 단, 정전으로 인한 폭염으로 발생하는 농작물 및 가축재해는 보험에서 제외됨