

13

개방계사 에너지 절감을 위해서 어떻게 해야 하나요?



개방계사의 열 손실을 줄이기 위하여 이중, 삼중의 윈치커튼을 사용하는 것이 좋습니다. 윈치커튼 외부에 30~60cm 간격을 띄워 외부를 비닐로 밀폐하고 외부 비닐의 밑부분을 조금 열어 외부에서 들어온 차가운 공기가 윈치커튼과 비닐 사이의 공간에서 1차 예열 과정을 거친 후 계사 안으로 유입되도록 하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 외부에서 차가운 바람이 직접 밀려 들어오는 것을 막을 수 있고, 계사 내부의 열이 외부로 빠져나가는 것 또한 막을 수 있어 난방에 소요되는 에너지 비용을 줄일 수 있습니다.

윈치커튼 외부에 추가적인 비닐커튼을 설치하기 곤란한 경우 내부에 검정색 부직포를 한 겹 더 설치해 주거나 우레탄 폼을 싸주어 단열 성능을 올려주는 것이 좋습니다.

또한 개방계사에 환기팬이 설치되어 있는 경우, 최소 환기용으로 사용되는 환기팬을 제외한 사용하지 않는 환기팬에 대하여 팬 서터 외부를 비닐로 밀폐하거나 보온덮개 등을 설치해 줌으로써 틈새바람이 들어오는 것을 막고 추가적인 열 손실도 방지할 수 있습니다.



윈치커튼 외부 비닐설치



3중 윈치커튼



팬 박스 밀폐