

## 복숭아 월동용 피복자재별 처리효과 비교 정보제공

### » 배경 및 필요성

- 최근 이상기후로 강원 등 중북부 복숭아 주산지 빈번한 동해 피해 발생
- 동해 피해 경감을 위하여 동절기 온도 편차를 줄이는 백도제를 칠하거나, 주간부에 50~70 cm 길이의 다양한 월동 보온재를 피복 처리
- 주야간 일교차가 큰 흑색 피복자재나, 통풍이 안되는 소재의 경우, 정상적인 휴면 유지가 어렵고, 결로·과습에 따른 2차 병해 피해 등 문제 발생 위험

### » 정보 내용

- 보온용 자재 선택 기준
  - 주야간 온도 편차가 적은 소재
  - 최저 기온(1월)을 기준으로 보온효과가 높은 소재
  - 휴면심도가 알아지는 시기(3월)에 최고기온이 급격히 높아지지 않는 소재
  - 피복재 설치 노력 및 비용 확인 후 여건에 맞게 피복 자재 선택
- 월동 피복재 주요 항목별 우수 소재 선별
  - 보온효과 : 다중부직포 > 은박쿠션 > 볏짚 > 신문지 > 3중탄력밴드 > 타이백
  - 일교차 적음 : 타이백 > 다중부직포 > 볏짚 > 신문지 > 3중탄력밴드 > 은박쿠션
  - 경영비 낮음 : 신문지 > 은박쿠션 > 볏짚 > 타이백 > 3중탄력밴드 > 다중부직포



### » 파급효과

- 복숭아 재배농가 동해 피해 경감을 위한 월동 피복자재 활용 효율성 증진 및 농가 소득 안정화

## &lt;세부 연구결과&gt;

## ○ 월동 피복재 종류별 미기상 환경 비교(1월)

구 분	벼짚	신문지	다중 부직포	타이벡 (방수)	타이벡 (투수)	반사 필름	3중탄 력밴드	보온 덮개	은박 쿠션	흑색비 닐멀칭	사료 포대	이영
광 (Lux)	8	12	298	234	523	6.5	1554	42	52	11	8	11
최저온도 (℃)	-10.4	-10.5	-5.9	-12.3	-12.8	-8.7	-11.5	-8.0	-6.6	-10.6	-13.4	-11.1
상대습도 (%)	44.1	48.6	47.8	53.6	53.3	85.1	48.0	38.2	47.8	40.8	72.7	48.2

\* 자재 설치기준 : 시판제품의 자재는 주간부 높이 70cm 폭 1m 규격 기준 설치(수령 5년생)

## ○ 월동 피복재 종류별 미기상 환경 비교(3월)

구 분	벼짚	신문지	다중 부직포	타이벡 (방수)	타이벡 (투수)	반사 필름	3중탄 력밴드	보온 덮개	은박 쿠션	흑색비 닐멀칭	사료 포대	이영
광 (Lux)	0	0	566	261	617	0	2094	38	62	0	0	0
최고온도 (℃)	18.4	17.6	14.9	13.4	12.8	14.1	19.3	28.5	15.2	26.0	28.3	16.5
상대습도 (%)	43.5	50.0	55.6	58.3	56.8	99.1	51.9	43.3	60.8	46.7	86.2	52.5

\* 자재 설치기준 : 시판제품의 자재는 주간부 높이 70cm 폭 1m 규격 기준 설치(수령 5년생)

## ○ 주요 월동 피복재 종류별 처리비용 비교

구 분	다중 부직포	은박 쿠션	벼짚	신문지	타이벡 (투수)	3중탄력 밴드	사료 포대
자재가격 (원/10a)	231,000	36,000	25,000	3,000	48,300	97,020	3,000
노력 (시간/10a)	1.2	1.8	3.5	2.1	1.8	1.8	2.1
인건비 (원/10a)	10,950	16,430	31,940	19,160	16,430	16,430	19,160
총 계 (원/10a)	24,1950	52,430	56,940	22,160	64,730	113,450	22,160

\* 자재 설치기준 : 시판제품의 자재는 주간부 높이 70cm 폭 1m 규격 기준 설치(수령 5년생)

원예연구과

담당자 : 정햇님, 박영식, 이제창, 이기옥, 임상현  
(033)248-6072, jhn5362@korea.kr