



## 아스파라거스 비가림재배 시 동계차광시설 지원

### 배경 및 필요성

- 강원도 아스파라거스의 재배면적은 2010년 5.9ha에서 2014년 24ha로 급격히 증가하고 있음
- 하지만 매년 이른 봄 꽃샘 추위로 저온피해를 받고, 4~5월 남부지역산과의 출하기 경합으로 농가 수취가격이 저하됨
- 따라서 아스파라거스 비가림하우스에 동계차광을 하여 토양온도 상승을 방지함으로써 출하기 지연으로 저온피해를 막고 남부지역산과의 경쟁을 회피하여 농가소득 증대에 기여하고자 함

### 제안 내용

- 아스파라거스 비가림하우스 동계차광시설 지원(10a)

구 분	지원내역	규 모	단 가	소요예산 (천원)	비 고
재료비	차광망(99%)	1,000m <sup>2</sup>	1,200	1,200	내구연한 5년적용
	패드스프링	400개	200	80	
	철사핀	600개	90	54	
계				1,334	

※ 차광망 설치 주의사항

- 강설에 의한 피해방지를 위해 보조 지지대를 3미터 간격으로 설치
- 폭설 시에는 즉시 차광망을 제거하여 피해를 예방

### 파급효과

- 아스파라거스 비가림재배 차광으로 출하기 지연에 의한 저온피해 방지
- 4~5월 남부지역산과의 경쟁 회피로 농가소득 증대에 기여(2,434천원/10a)

### 건의부서

- 양구군 농업지원과

### 〈세부 연구결과〉

- 동계 차광처리에 따른 아스파라거스 첫 수확일 비교(양구, 2014)

지역	처리	첫 순 출현일	첫 수확일
양구	99% 차광	4월 22일	4월 28일
	무처리	4월 4일	4월 14일

- 동계 차광처리에 따른 아스파라거스 수량비교(양구, 2015)

구분	무차광		차광	
	수량(kg/10a)	비율(%)	수량(kg/10a)	비율(%)
5월 8일 이전	638	30	140	7
5월 9일 이후	1,462	70	1,855	93

- 동계 차광처리에 따른 아스파라거스 경제성분석(5년생 기준, 10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용 : 차광재 구입비</li> <li>- 120만원(11m×300m)/5년 = 240,000원</li> <li>- 패드스프링, 철사핀 = 134,000원</li> <li>- 계(A) : 374,000원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익(출하성기 5월 9일 이후 추정)</li> <li>- 수확기 지연에 의한 단가상승</li> <li>관행 : 4,340원(5.8이전)×638kg=2,768,920원</li> <li>12,644원(5.9이후)×1,462kg=18,485,528원</li> <li>차광 : 4,340원(5.8이전)×140kg=607,600원</li> <li>12,644원(5.9이후)×1,855kg=23,454,620원</li> <li>24,062,220원(차광)-21,254,448원(관행)=2,807,772원</li> <li>- 수확기 15일 지연을 통한 홍수출하기 회피</li> <li>- 계(B) : 2,807,772원</li> </ul>
○ 추정 수익액(B-A) = 2,433,772원	

작물연구과

담당자 : 변학수, 조병욱, 박천규, 장진선, 서현택(원예연구과)  
(033)248-6059, byunhaksoo@korea.kr