

## 아스파라거스 동계 차광으로 저온피해 경감 및 수확시기 지연 효과

### □ 배경 및 필요성

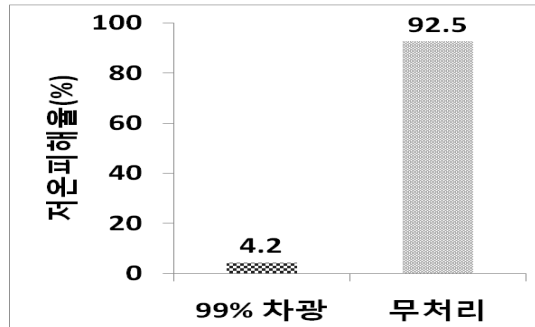
- 최근 아스파라거스 소비가 증가하면서 도내 재배면적이 확대되고 있음
  - 도내 재배면적 추이 : ('10)5.9 → ('13)20 → ('14)24ha
- 최근 기상이변으로 이른 봄 꽃샘추위에 따른 저온피해 대책이 시급함

### □ 활용 내용

- 동계 차광(99%)으로 봄철 저온피해 및 수확시기 지연 효과

1월 하순 비가림하우스 내부 99% 차광처리 → 저온피해 88% 경감, 수확시기 2주 지연

※ 차광 요령 : 99% 차광망을 1월 하순에 비가림하우스 내부에 전체적으로 피복하여 차광을 하며, 차광망이 측창 아래까지 내려와 햇빛을 완전 차단하여야 하고, 이때 측창은 열어두어야 함



【동계 차광처리 전경 및 처리별 저온피해율 비교】

### □ 파급효과

- 강원 산간지역의 아스파라거스 비가림 재배 시 1월 하순 99% 차광을 하면 수확시기를 2주 정도 지연할 수 있어 봄철 저온피해를 88% 정도 경감할 수 있고, 4월 중~하순의 집중 출하시기를 회피할 수 있음

## 〈세부 연구결과〉

○ 동계 차광처리에 따른 아스파라거스 첫 수확일 비교('14)

지역	처리	첫 순 출현일	첫 수확일
양구	99% 차광	4월 22일	4월 28일
	무처리	4월 4일	4월 14일
춘천	99% 차광	4월 9일	4월 16일
	무처리	3월 23일	4월 1일

○ 동계 차광처리에 따른 시기별 순 출현율 및 저온피해율 비교('14)

시기	처리	순출현율	저온피해율
4.4	99% 차광	2.5%	0.0%
	무처리	87.5%	11.4%
4.9	99% 차광	25.0%	4.2%
	무처리	100.0%	92.5%
4.16	99% 차광	96.3%	0.0%
	무처리	100.0%	8.8%
4.23	99% 차광	100.0%	0.0%
	무처리	100.0%	0.0%

○ 동계 차광처리에 따른 시기별 수량 비교('14)

시기	처리	수확주수 (주/10a)	상품률 (%)	상품수량 (kg/10a)
4.4	99% 차광	-	-	-
	무처리	-	-	-
4.9	99% 차광	-	-	-
	무처리	5,723	7.5	14.1
4.16	99% 차광	4,778	100.0	156.7
	무처리	2,993	91.3	89.6
4.23	99% 차광	4,935	100.0	161.9
	무처리	3,833	100.0	125.7

원예연구과

담당자 : 서현택, 김영진, 장은하, 홍대기, 방순배  
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr