



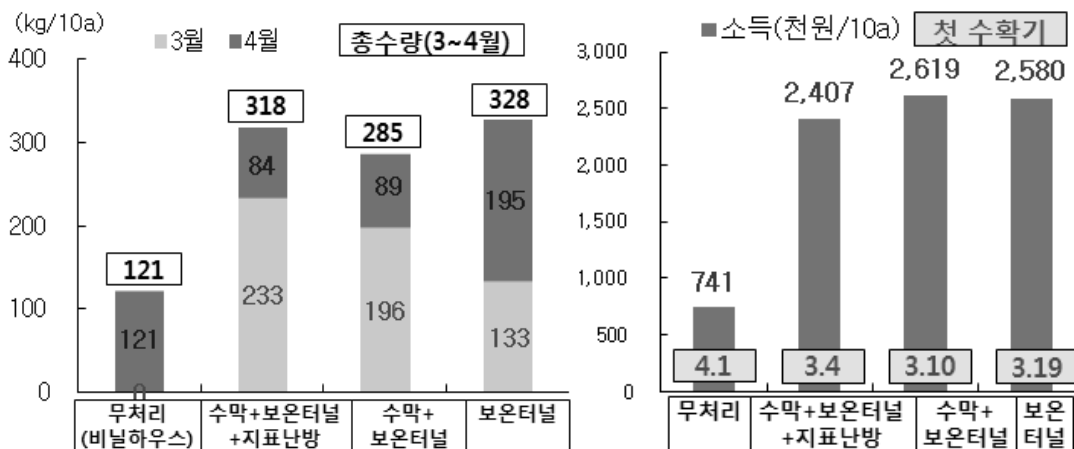
## 강원지역 아스파라거스 반촉성 작형 적정 보온방법

### 배경 및 필요성

- 국내 생산작형은 대부분 비가림 조숙재배로 매년 홍수출하기인 4월 중순~5월 상순 도매시장 가격 폭락
- 이를 해결하기 위한 수확시기 분산이 시급하며, 특히 재배면적이 가장 많은 강원도 지역의 수확시기를 분산하기 위한 작형 개발 시급

### 활용 내용

- 강원지역 아스파라거스 반촉성 작형 적정 보온방법 : 수막시설+보온터널
  - ※ 반촉성 작형 재배를 위해 2월 중순 이전에 수막과 보온터널을 처리하면 관행(비가림재배)보다 기온과 지온을 상승시켜 수확기간을 20일 정도 앞당길 수 있음



【 보온방법별 수량 및 소득 】

### 파급효과

- 수확시기 분산 : 관행 대비 20여일 조기 생산이 가능하여 3월 생산 가능
- 소득 증대 : 단가가 높은 3월 생산으로 무처리 대비 1,878천원/10a 소득 증대 효과

### 〈세부 연구결과〉

- 아스파라거스 보온방법별 시험처리 전경



【 수막+보온터널+지표난방 】



【 수막+보온터널 】

- 보온방법별 맹아출현일 및 첫 수확기 비교('15)

보온방법	맹아 출현일 (월. 일)	첫 수확기 (월. 일)
수막+보온터널+지표난방	2. 28	3. 4
수막+보온터널	3. 4	3. 10
보온터널	3. 10	3. 19
무처리(비닐하우스)	3. 24	4. 1

- 보온방법별 상품 수량 및 추정 수익액 비교('15)

보온방법	3월			4월			총 조수입(A) (원/10a)	추가되는 비용(B) (원/10a)	추정 수익액 (C=A-B) (원/10a)
	상품 수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (원/10a)	상품 수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (원/10a)			
수막+ 보온터널+ 지표난방	233.3	12,300	2,869,590	84.2	6,143	517,241	3,386,831	980,000	2,406,831
수막+ 보온터널	196.0	12,300	2,410,800	89.3	6,143	548,570	2,959,370	340,000	2,619,370
보온터널	132.8	12,300	1,633,440	194.8	6,143	1,196,656	2,830,096	250,000	2,580,096
무처리 (비닐하우스)	0	12,300	0	120.7	6,143	741,460	741,460	0	741,460

※ 비용(10a당) : 지표난방 = 640,000원, 수막시설 비닐 = 50,000원, 보온터널(부직포) = 90,000원, 보온터널(비닐) = 160,000원, 전기세 = 40,000원

원예연구과

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