

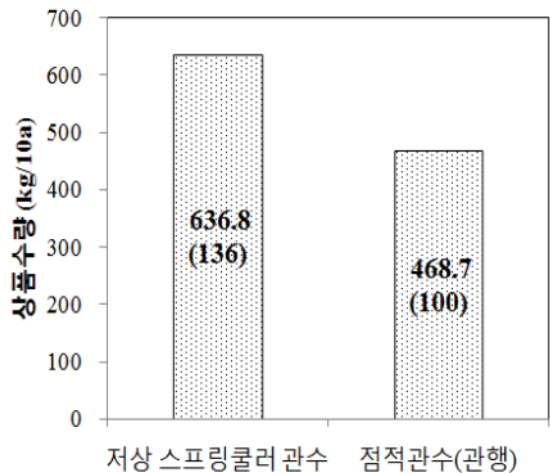
아스파라거스 비가림 재배 시 입경 후 저상스프링쿨러 관수처리 효과

배경 및 필요성

- 아스파라거스 비가림 재배 시 입경 후 저상스프링쿨러 관수처리 효과를 제공하여 농업인의 생산성을 향상시키고자 함

활용 내용

- 입경 후 저상스프링쿨러 관수처리 효과 : 관행(점적관수) 대비 여름수량 36% 증수
 - 다년생 숙근성 작물인 아스파라거스의 특성 상 포기의 연생이 진전됨에 따라 뿌리가 고랑 중앙에서 통로까지 퍼지기 때문에 넓은 면적에 관수할 수 있는 저상스프링쿨러 관수가 수량증대에 유리함
- ※ 관수 요령 : 수직이동식 저상스프링쿨러를 지면에서 50cm 높이에 설치하여 입경 후 3~7일 간격으로 관수(pF 1.8~2.0)



【입경 후 관수방법별 여름 상품수량】

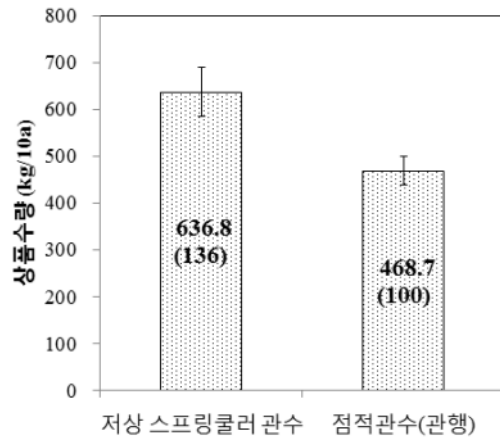
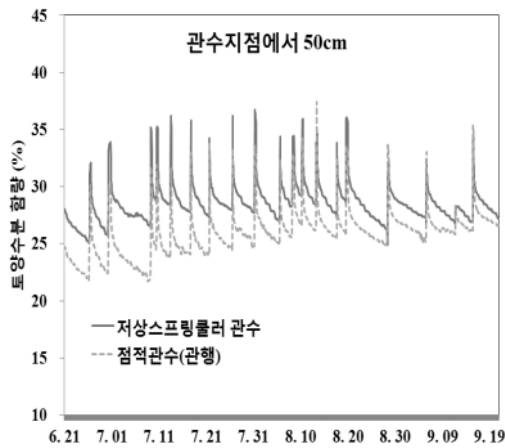


【입경 후 저상스프링쿨러 관수처리 전경】

파급효과

- 아스파라거스 비가림 재배 시 입경 후 저상스프링쿨러를 지면에서 50cm 높이에 설치하여 관수처리 하는 것이 관행(점적관수) 대비 여름수량 36% 증수할 수 있어 농가현장 활용 시 소득 향상에 유리할 것으로 판단됨

<세부 연구결과>



【입경후 관수방법별 토양수분 함량 및 여름 상품수량 비교('16)】



【저상스프링쿨러(수직이동식) 설치 전경】



【입경 후 저상스프링쿨러 관수처리 전경】

○ 경제성 분석 : 6년생 아스파라거스 기준

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 비용 : 저상스프링쿨러 설치비(10a) <ul style="list-style-type: none"> - 자재비 3,106,000원(10a)/5년=621,200원 - 설치비 90만원(4명/10a)/5년=180,000원 - 계(A) : 801,200원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 이익 : 수량증가(168kg/10a) <ul style="list-style-type: none"> - 소득 증가량 : 168kg×9,000원=1,512,000원/10a - 계(B) : 1,512,000원
○ 추정수익액(B-A) = 710,800원	

원예연구과

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