

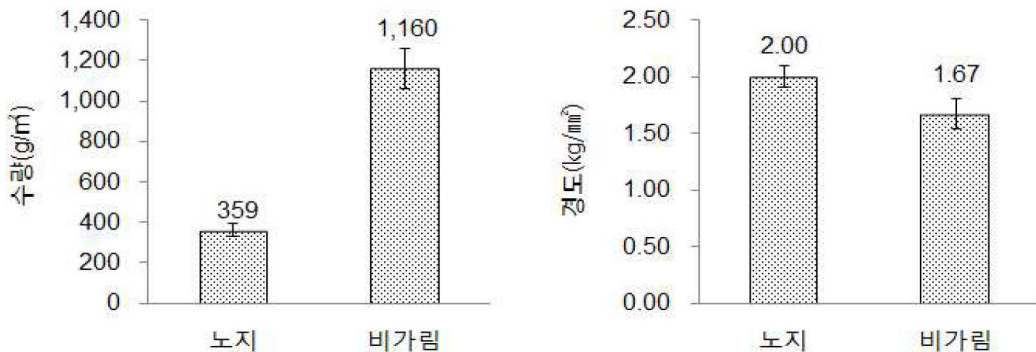
고품질 아스파라거스 생산을 위한 비가림재배 효과

□ 배경 및 필요성

- 아스파라거스는 숙근성 작물로 10~15년간 생산 가능하지만, 정식 후 3년부터 경제성 있는 수확 가능
 - 초기 경영비 부담으로 많은 농가가 노지 정식 후 재배 하고 있음.
- 그동안 노지재배와 비가림재배의 생산성 차이는 인정되었지만 직접 비교를 통한 자료는 없었음

□ 정보 내용

- 아스파라거스 비가림 재배는 관수장치가 설치된 지역의 일반적인 시설을 이용함. 조기수확을 목적으로 할 경우 난방과 보온장치가 필요
- 아스파라거스 비가림재배는 노지재배와 비교하여 209~249% 증수되며, 조기수확이 가능함.
- 비가림재배는 병해충 발생률을 낮추어주고, 당도, 식감 등 품질이 좋아짐.



【아스파라거스 비가림 재배 효과】

□ 파급효과

- 아스파라거스 안정생산을 통한 재배면적 확대 및 농가소득 증대

<세부 연구결과>

○ 노지 및 비가림재배에 따른 등급별 상품수량(g/m²)

품 종	재배방법	합	등급별					
			1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급
UC157	노 지	412	14	16	39	128	132	84
	비가림	1277	70	126	245	366	291	179
그랜드	노 지	306	0	6	45	80	91	83
	비가림	1057	20	104	170	363	294	105
아틀라스	노 지	359	0	17	70	112	110	50
	비가림	1147	34	51	125	431	340	167

○ 노지 및 비가림재배에 따른 시기별 수량(g/m²)

품 종	재배방법	합계	수확시기별					
			0~10일	11~20 일	21~30 일	31~40 일	41~50 일	51일 ~
UC157	노 지	660	26	145	198	146	90	54
	비가림	1,336	263	299	302	302	170	-
그랜드	노 지	542	2	73	191	129	96	51
	비가림	1,100	147	312	228	261	152	-
아틀라스	노 지	659	-	115	149	216	99	80
	비가림	1,179	283	250	223	263	160	-

○ 노지 및 비가림재배에 따른 품질특성

품 종	재배방법	당도(Brix)	경도(kg/ mm ²)	색도		
				L	a	b
UC157	노 지	5.02	1.81	43.22	-10.27	25.22
	비가림	5.50	1.68	49.54	-8.81	27.68
그랜드	노 지	5.22	2.39	41.82	-3.3	22.46
	비가림	5.55	1.81	50.79	-8.01	18.4
아틀라스	노 지	5.52	1.81	46.15	-4.38	24.13
	비가림	5.43	1.53	52.81	-8.86	24.7

원에연구과

담당자 : 전신재, 김기선, 이원경, 김정원, 이재희, 박기진
(033)248-6062, hybrid69@korea.kr