

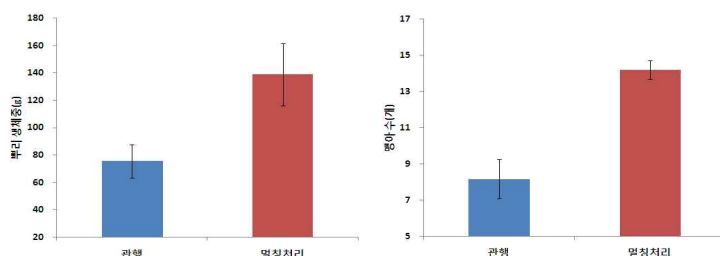
아스파라거스 가식 시 멀칭 및 퇴비시용 효과

□ 연구 배경

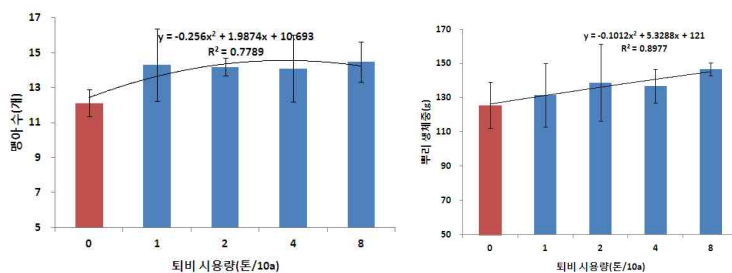
- 강원도 아스파라거스 재배면적은 '10년 5.9ha에서 '12년 10ha로 급속히 증가하고 있으며, 주 재배지역은 양구, 홍천, 평창으로 4~9월에 생산함
- 아스파라거스 농가에서 가식을 할 때 적정 퇴비량 및 멀칭 효과 규명 요구

□ 주요 연구성과

- 아스파라거스 가식 시 멀칭 효과 : 뿌리생체중 84% 증가, 맹아수 74% 증가
- 아스파라거스 가식 시 적정 퇴비량 : 1톤/10a
- ※ 가식요령 : 3개월(128공) 육묘 후 5월 중순경 노지에 가식하기 전에 10a당 1톤의 부숙된 퇴비를 시용한 후 흑백필름으로 멀칭하여 가식함



<가식 시 멀칭 처리에 따른 뿌리 소질 비교>



<가식 시 퇴비시용량별 뿌리 소질 비교>

□ 파급효과

- 아스파라거스 가식 시 멀칭 및 퇴비시용 효과 검증으로 우량종묘 생산 가능

<세부연구결과성적>

○ 가식 시 멀칭 처리에 따른 생육특성 비교('12)

구 분	크라운 직경 (cm)	입경수 (줄기)	지하부(g)		지상부(g)		T/R 율	맹아수 (개)
			생체중	건물중	생체중	건물중		
관행(무처리)	35.5	11.7	75.5	25.0	26.5	9.5	0.36	8.1
멀칭처리	49.3	15.3	138.8	45.8	46.2	16.6	0.36	14.2

○ 가식 시 퇴비시용량 처리 시험 시비 전 토양 검정 결과('12)

pH	EC	OM	Ca	K	Mg	Na	P ₂ O ₅	NH ₄	NO ₃
(1:5)	(dS/m)	(g/kg)	(cmol(+)/kg)				(mg/kg)		
6.71	0.15	29.4	5.7	0.92	0.47	0.01	763	4.48	8.83

○ 가식 시 퇴비시용량에 따른 생육특성 비교('12)

구 분	크라운 직경 (cm)	입경수 (줄기)	지하부(g)		지상부(g)		T/R 율	맹아수 (개)
			생체중	건물중	생체중	건물중		
무처리	46.4	14.7	125.6	41.5	42.3	15.2	0.37	12.1
1톤/10a	46.1	15.7	131.5	43.4	48.5	17.5	0.41	14.3
2톤/10a	49.3	15.3	138.8	45.8	46.2	16.6	0.36	14.2
4톤/10a	47.0	14.7	136.8	45.1	53.2	19.1	0.43	14.1
8톤/10a	48.5	15.3	146.6	48.4	52.2	18.8	0.39	14.5

원예연구과

담당자 : 서현택, 최재근, 김영진, 홍대기, 박기진, 안수용
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr