

아스파라거스 축성재배에 적합한 품종선발

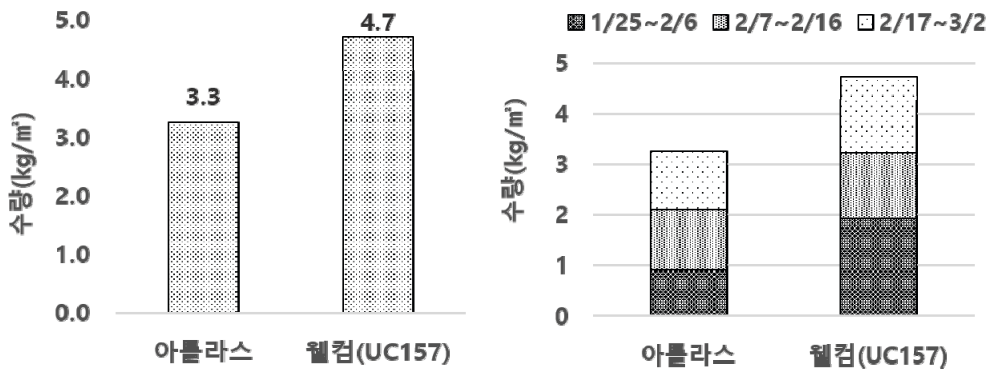
배경 및 필요성

- 국내 소비자의 소비패턴 변화로 아스파라거스 소비량 급증하나 단경기 (10~익년 2월)에는 전량 수입 의존
- 연중 생산체계 확립을 위한 축성작형 개발 필요: 품종선발 등

정보 내용

- 아스파라거스 축성재배시 웰컴(UC157)품종이 최근 많이 보급되고 있는 아틀라스 품종과 비교하여 수량이 1.46kg/m² 많은 4.72kg/m² 이었음.
- 웰컴(UC157)품종의 초기 10일간의 수량은 1.92kg/m²으로 아틀라스 0.91kg/m² 보다 많았고, 초기 수량이 전체의 40.7%를 차지하였음.

【아스파라거스 축성재배시 품종별 수량특성】



※ 축성재배: 재식밀도(20주/m²), 입식(1.5.), 수확(1.25.~3.2.)

파급효과

- 단경기(1~2월) 아스파라거스 생산을 통한 외국산의 수입 최소화
- 아스파라거스 축성재배시 웰컴(UC157)품종이 아틀라스 품종보다 수량이 44.8% 많았음.

<세부 연구결과>

○ 축성재배시 품종별 수량 특성

품 종	합 계 (kg/m ²)	시기별		
		1/25~2/6	2/7~2/16	2/17~3/2
웰컴(UC157)	4.72	1.92	1.31	1.49
아틀라스	3.26	0.91	1.18	1.17
아폴로	2.16	0.85	0.57	0.73
그랜드	2.62	0.60	1.01	1.00
WB-210	2.78	0.55	1.16	1.07
저지자이언트	2.62	0.88	0.82	0.92
저지슈프림	2.67	0.88	0.91	0.88
저지나이트	1.72	0.49	0.61	0.62
퍼시픽챌린저1	2.90	1.09	0.92	0.89
퍼시픽챌린저2	2.39	0.88	0.79	0.72
퍼시픽2000	2.90	1.07	0.91	0.93
퍼시픽엔데버	3.14	1.32	0.88	0.94
퍼시픽퍼플	2.81	0.64	1.01	1.17
퍼플패션	2.91	0.55	1.25	1.11

○ 축성재배시 품종별 품질 특성

품 종	무게(g)	당도(Bx.)	경도(kg/mm ²)
웰컴(UC157)	12.4	7.0	0.9
아틀라스	12.2	7.8	1.0
아폴로	7.9	7.4	1.1
그랜드	11.3	7.7	1.0
WB-210	14.2	7.2	1.2
저지자이언트	9.9	7.7	1.1
저지슈프림	8.4	7.4	0.9
저지나이트	9.8	7.6	1.2
퍼시픽챌린저1	10.7	7.5	1.0
퍼시픽챌린저2	8.9	7.6	1.0
퍼시픽2000	7.4	7.6	1.1
퍼시픽엔데버	8.1	7.9	0.9
퍼시픽퍼플	17.7	8.4	1.3
퍼플패션	14.5	8.2	1.1

원예연구과

담당자: 전신재, 이원경, 김경원, 박기진, 권혜정
(033)248-6062, hybrid69@korea.kr