

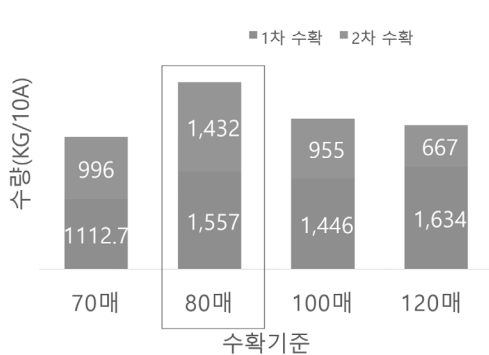
고랭지 여름재배 방울다다기양배추 적정 수확시기

배경 및 필요성

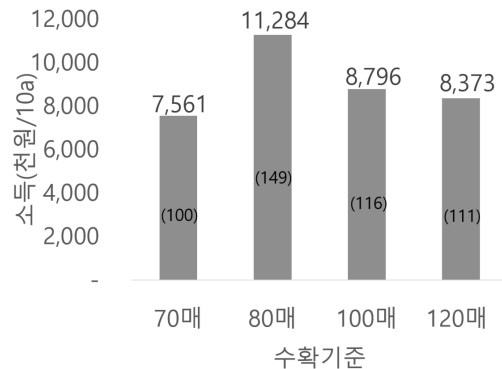
- 방울다다기양배추 주산지인 제주의 겨울작형(12~4월 출하)과 연계한 고랭지 여름작형(9~11월) 개발을 통한 지역특화작목 육성 필요
- 방울다다기양배추 고랭지 여름재배시 노동력 절감을 위한 적정 수확시기 구명 필요

활용 내용

- 고랭지역 방울다다기양배추 여름재배시 본엽 80매 수준에서 수확을 시작할 경우 기존 70매 수준에서 시작하는 것에 비해 상품수량은 2,990kg/10a로 42% 수량증가와 소득은 49% 증가됨



【그림 1. 수확기준별 상품수량】



【그림 2. 수확기준별 소득】

※ 품종(브릴리언트), 육묘(40일 128공트레이), 정식(5월중순, 80×40cm), 태백(650mm)

파급효과

- 고랭지 여름 방울다다기양배추 재배시 수확기준 설정으로 상품수량 증가 및 농가소득 제고

<세부 연구결과>

○ 1차 수확시 생육특성 및 구의 품질

수확시기	수확일	초장 (cm)	경경 (mm)	엽		구		무게 (g)
				폭 (cm)	길이 (cm)	폭 (mm)	길이 (mm)	
70매(관행)	8.28.	72.0	37.2	15.1	18.0	32.8	42.7	21.2
80매	8.29.	81.8	39.7	15.3	18.6	32.6	45.2	20.9
100매	9.19.	89.6	35.1	14.8	18.2	30.0	39.7	23.5
120매	10.08.	92.7	37.4	16.4	19.5	22.4	47.7	32.9

○ 2차 수확시 구의 특성

수확시기	구			경도(N)
	폭(mm)	길이(mm)	무게(g)	
70매(관행)	33.7	46.2	21.4	4.8
80매	33.6	44.8	20.5	4.8
100매	32.2	43.7	18.2	4.7
120매	34.0	47.8	23.1	4.7

○ 방울다다기 양배추 수량비교

수확기준	수량(kg/10a)		상품기준별 수량(kg/10a)			
	총수량	상품수량	특구	대구	중구	소구
70매(관행)	2,276	2,108b	15	51	339	1,704
80매	3,010	2,990a	130	253	693	1,914
100매	2,546	2,401b	5	81	558	1,757
120매	2,419	2,301b	23	88	748	1,442

○ 방울다다기 양배추 경제성 분석

(기준: 년 1기작/10a)

수확기준	총수입(A)			경영비(B) (원)	소득(원) (A-B)	소득지수
	수량(kg)	단가(원)	계			
70매(관행)	2,108	4,226	8,911,366	1,350,272	7,561,094	100
80매	2,990	4,226	12,634,007	1,350,272	11,283,735	149
100매	2,401	4,226	10,146,077	1,350,272	8,795,805	116
120매	2,301	4,226	9,723,265	1,350,272	8,372,993	111

※ 생산비 = 경영비('19년 양배추 기준, 농축산물소득자료)

※ 단가: 4,226원/kg('19 1~4월 가락시장 평균 단가)

원예연구과

담당자: 권혜정, 전신재, 이원경, 김경원, 박기진, 엄남용, 이재희
(033)248-6061, khyeje@korea.kr