방울다다기양배추 고랭지 여름작형 적정 적심시기

▢ 배경 및 필요성

- ㅇ 방울다다기양배추의 결구는 아랫부분부터 위쪽으로 진행되기 때문에 윗부분은 구 비대가 늦어져 수량이 저하됨
- ㅇ 방울다다기양배추 수량 및 상품성 향상을 위한 적정 적심시기 구명 필요

▢ 정보 내용

- ㅇ 750m 태백지역에서 50일간 육묘 후 5월상순 정식
- ㅇ 비배관리 후 생육이 **본엽 50매 이르렀을때 정단부분 적심 실시**

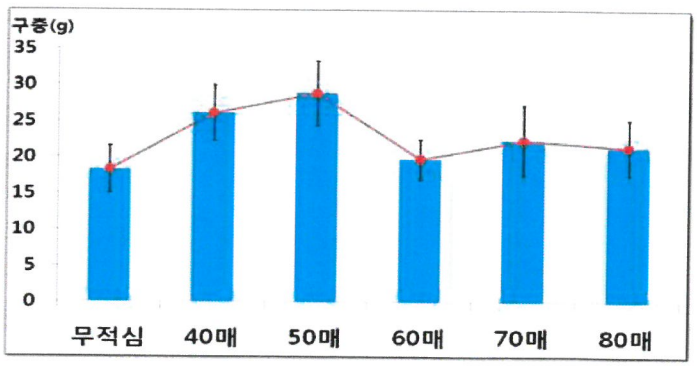
☞ 적심하면 위쪽부분의 결구 상품성 향상(무처리 대비 상품수량 39.8%증가)

ㅁ 적심 및 포장관리

① 커터칼 준비 ② 정단부위 제거

③ 제거된 정단부 수거 ④ 노화된 하엽 정리 ⑤ 적심 후 20일~25일 수확

【 정단부분 적심】



【적심시기별 결구중량(g)】

▢ 파급효과

- ㅇ 고랭지 방울다다기양배추 여름작형 재배시 적기 적심으로 수량성 향상

<세부 연구결과>

표 1. 정식 전 묘소질

(3.23.파종, 50일묘, 조사일 : 5월10일)

초 장 (cm)	경 경 (mm)	엽(cm)		엽 수 (매)	생체중 (g/주)
		장	폭		
18.6	2.2	6.2	4.5	5.1	5.1

표 2. 생육상황

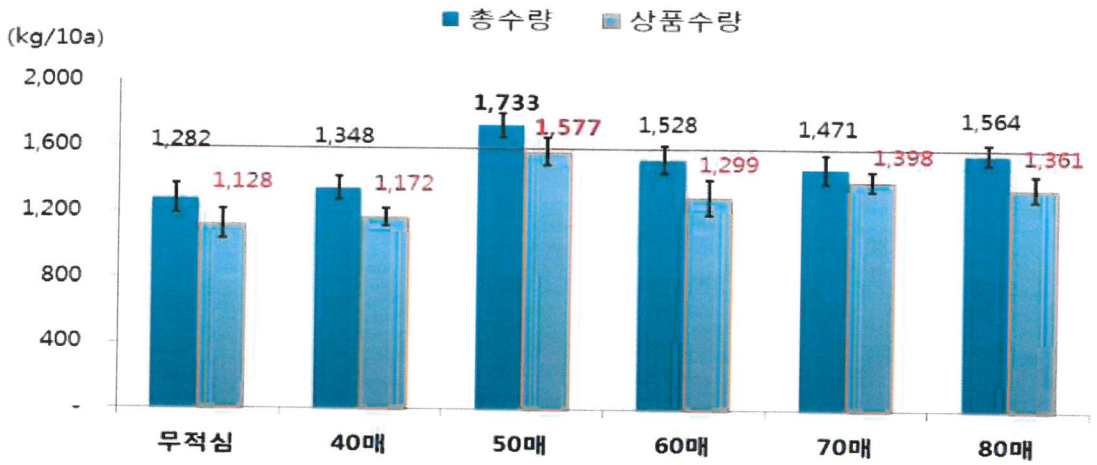
적심시기	초장 (cm)	경경 (mm)	엽(cm)	
			장	폭
40매(7.30.)	68.8±2.2	29.3±3.2	24.3±1.8	20.9±1.7
50매(8.09.)	72.5±1.7	31.3±2.6	25.6±1.5	21.2±2.1
60매(8.21.)	78.1±1.2	33.0±2.1	24.3±1.7	21.4±1.4
70매(9.06.)	83.6±1.9	35.0±3.8	22.0±3.1	20.8±2.2
80매(9.27.)	91.9±0.9	35.9±2.6	15.9±2.9	19.2±2.8

표 3. 적심시기에 따른 방울다다기양배추 구 특성

적심시기	구경 (mm)	구고 (mm)	구중 (g)	인편수 (개)	당도 (Bx°)	경도 (N)
무적심	28.9	45.4	18.3	18.3	9.1	3.7
40매(7.30.)	34.2	52.4	26.1	26.1	9.2	3.8
50매(8.09.)	37.5	55.3	28.9	28.9	9.0	3.5
60매(8.21.)	30.3	46.7	19.7	19.7	8.4	3.7
70매(9.06.)	33.8	47.9	22.4	22.4	10.0	3.9
80매(9.27)	30.8	44.0	21.4	21.4	11.9	3.9

표 4. 적심 각 처리 수확횟수 및 수량특성 (수확기간 : 8.22~10.11)

적심 처리	무적심				40매			50매				60매			70매		80매
수확 횟수	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1
개/주	5.6	25.1	10.9	7.4	7	26.4	3.1	8.2	30.1	23.8	0.8	25.5	26.5	0.7	35.9	10.8	21.3
g/주	51.3	337.4	19.2	82.9	108.1	55.1	61.1	84	576.5	483.5	11.2	350.9	430.2	6.7	641.7	110.6	304.3



【적심처리별 수량성】

표 5. 적심처리별 경제성 분석

적심시기	상품 수량 (kg/10a)	생산비(A, 원/10a) 경영비	생산비(A, 원/10a) 추가 인건비	단가(원/kg)	조수입(B)	10a당 소득 (B-A)
무적심	1,128	1,903,980	-	6,310	7,117,680	4,668,140
40매(7.30.)	1,172		545,560		7,395,320	4,945,780
50매(8.09.)	1,577				9,950,870	7,501,330
60매(8.21.)	1,299				8,196,690	5,747,150
70매(9.06.)	1,398				8,821,380	6,371,840
80매(9.27.)	1,364				8,606,840	6,157,300

○ 생산비 = 경영비('17년 양배추 기준, 농축산물소득자료) + 추가 인건비(10a 적심작업(여))

○ 단가 : 6,310원/kg('18 8.22.~10.11 수확기간 가락시장 평균 단가)

원예연구과 | 담당자 : 김기선, 이재희, 전신재, 이원경, 김경원, 박기진
(033)248-6061, kkssk1@korea.kr