

알배기 배추 재배시 품종별 적정 재식밀도

□ 배경 및 필요성

- 알배기 배추는 보쌈용, 쌈용, 겉절이용, 물김치 등으로 수요급증
 - 미니배추 형태로 500~700g/구, 포합형 반결구 형태
- 태백지역에서는 ‘춘광’ 품종이 전량 재배되고 있으나, 다양한 알배기 품종에 대한 적정 재식간격 구명이 필요함

□ 정보 내용

- 결구시기와 생육특성이 상이한 ‘춘광’, ‘노랑쌈’, ‘골든박스’에 대한 적정 재식밀도를 구명한 결과, ‘춘광’은 8,000주/10a, 쌈배추 전용 ‘노랑쌈’, ‘골든박스’는 10,700주/10a가 적정하였음

구분	적정 재식간격 (주/10a)	결구수확 소요(일)	상품엽 (매)	알배기중 (g/구)	상품율 (%)	수량 (kg/10a)
춘 광	8,000 (40cm×2열)	63일	59.8	905	60.8	4,406
노랑쌈	10,700 (30cm×2열)	58일	51.8	776	66.3	5,502
골든박스	10,700 (30cm×2열)	52일	60.1	601	78.8	5,062

* 시험장소 : 태백 철암동(표고 730m), 정식기 : 7.9일, 외골두둑 간격 62cm

【알배기 배추 품종별 최적 재식간격과 수량성】

□ 파급효과

- 알배기 배추 재배품종 다양화를 도모하고 최적 생산기준 마련
- 알배기 배추 생산기술 표준화를 위한 재배기술 기초자료



세부 연구결과

○ 알배기 배추 품종 및 재식간격별 생육양상

품종	재식밀도	결구수확 소요일수	무름병 (%)	시들음병 (%)	생리장해 (%)	상품율 (%)
춘광	4000주(1열)	67일	13.3	5.0	18.3	63.3
	6500주(2열)	65일	12.5	5.2	16.7	65.6
	8000주(2열)	63일	13.3	8.3	17.5	60.8
	10700주(2열)	60일	15.6	3.1	28.8	52.5
	평균		13.7	5.4	20.3	60.6
노랑쌈	4000주(1열)	62일	10.0	3.3	16.7	70.0
	6500주(2열)	62일	14.6	4.2	10.4	70.8
	8000주(2열)	60일	7.5	5.0	19.2	68.3
	10700주(2열)	58일	9.4	1.9	24.4	66.3
	평균		10.4	3.6	17.7	68.9
골든박스	4000주(1열)	58일	10.0	1.7	16.7	71.7
	6500주(2열)	55일	14.6	4.2	10.4	70.8
	8000주(2열)	55일	8.3	5.8	6.7	79.2
	10700주(2열)	52일	6.3	1.3	13.8	78.8
	평균		9.8	3.3	11.9	75.1

○ 알배기 배추 품종 및 재식밀도별 및 수량성

품종	재식간격	총엽수 (매/주)	주중 (g/주)	알배기				종록 두께 (mm)	상품수량 (kg/10a)
				상품엽 (매/주)	구중 (g/주)	구고 (cm)	구폭 (cm)		
춘광	4000주(1열)	71.7	1,718	55.8	1324	24.4	14.8	4.7	3,354
	6500주(2열)	74.1	1,696	56.8	1067	24.7	13.9	4.7	4,552
	8000주(2열)	75.6	1,218	59.8	905	21.5	12.7	4.7	4,406
	10700주(2열)	71.3	933	57.6	689	20.1	12.5	4.4	3,871
노랑쌈	4000주(1열)	62.0	1,560	44.7	1140	25.1	14.1	4.5	3,192
	6500주(2열)	65.0	1,256	48.9	891	22.6	14.0	4.4	4,104
	8000주(2열)	65.4	1,134	51.5	839	21.8	14.0	4.3	4,585
	10700주(2열)	65.5	1,050	51.8	776	20.9	12.9	4.2	5,502
골든박스	4000주(1열)	69.5	965	48.2	567	18.7	9.1	4.0	1,652
	6500주(2열)	73.1	1,097	52.3	755	21.0	10.4	4.6	3,682
	8000주(2열)	65.9	1,122	46.8	779	23.3	10.1	4.8	4,935
	10700주(2열)	64.6	823	48.8	601	20.1	9.8	4.3	5,062

* 수확일 : 골든박스 9.9일, 노랑쌈 9.14일, 춘광 9.18일



【6500주/10a】

【8000주/10a】

【10700주/10a】

【알배기 배추 재식밀도별 중간생육 비교】



【춘광 10700주/10a】

【노랑쌈 10700주/10a】

【골든박스 10700주/10a】

【알배기 배추 품종별 밀식재배시 수확기 생육상황】



【4000주/10a】

【8000주/10a】

【10700주/10a】

【극조생종 골든박스 재식간격별 결구양상】

감지연구소

담당자 : 김세원, 박천규, 이정운
(033)248-6861, gurbong@korea.kr