

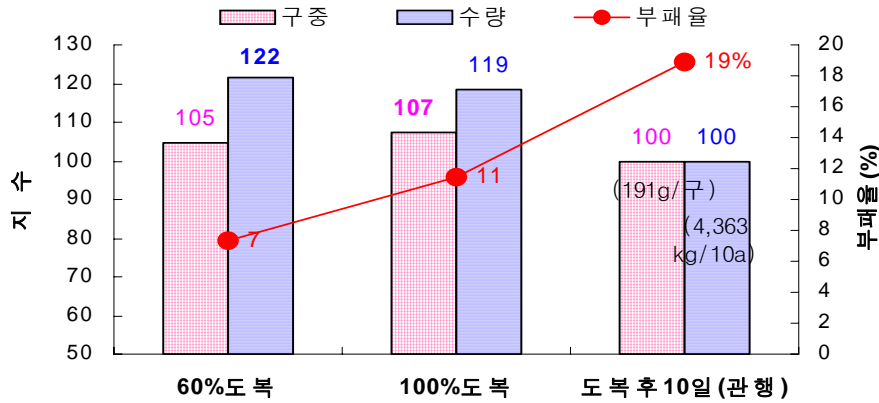
고랭지 유색양파(붉은양파) 수확적기

1. 현황 및 문제점

- 유색양파 재배면적 및 소비증가에 따른 재배기술 체계 확립 시급.
 - 샐러드용 유색양파 일부농가 계약재배, 대부분 수입의존.
- 도복후 급속한 부패구 증가 및 품종간 적응성 차이로 작황 불안정.

2. 연구결과('03)

- 수확시기에 따른 상품수량 및 부패율



파 종	정 식	육묘방법	재 배 방 법	비 고
3월15일	5월5일	트레이 406공 플러그육묘	흑색 P.E멀칭재배	품종 : 룬 바 장소 : 평창 진부

3. 기대효과

○ 경제성분석

수확시기	수 량 (kg/10a)	조 수 익 (천원/10a)	경 영 비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	지수
60%도복	5,307	3,757	1,272	2,485	139
100%도복	5,176	3,623	1,272	2,351	132
도복후 10일	4,363	3,054	1,272	1,782	100

*단가 산출기초 : 2003년 농가 계약단가 700원/kg적용

4. 적 요

- 수확시의 부패율은 수확시기가 늦을수록 급격히 증가하였음.
- 상품수량은 도복60% 수확구와 도복100% 수확구가 관행(완전도복 10일후 수확) 대비 각각 22%, 19% 높아, 소득은 39%, 32% 증가하였음.

5. 유사영농활용 기술과의 차이점

- 고랭지 유색양파 품종선발('02 강원농기원)
 - 유색양파 품종 롬바 등 4종 고랭지 적응성 우수
 - 고랭지 양파 지대별 수확적기
 - 400m 지대시 도복후 10일이내, 500~600m 이상 재배시 도복후 20일
- ※ 고랭지 붉은 양파에 대한 수확적기 연구 없음.

<세부연구결과 성적>

가. 수확시기에 따른 수확 소요기간 및 품질특성

수확시기	수확소요일수 (월.일)	구특성			비상품과율(%)		
		구고(mm)	구경(mm)	구중(g)	부패	분구	소구*
60%도복	140일(8. 5)	6.3a [↓]	7.5a	199.5a	7.3b	1.1	2.9
100%도복	148일(8.13)	6.3a	7.7a	204.2a	11.4b	1.7	2.4
도복후 10일	158일(8.23)	6.1a	7.2a	190.6a	18.9a	1.3	3.5

*소구 : 구중 100g 이하

↓ DMRT 0.05

나. 수확시기에 따른 수량특성

수확시기	총수량(kg/10a)		상품수량(kg/10a)			구중 분포율(%)		
	수량	지수	상품율	수량	지수	0-100g	-200	-300
60%도복	5,985a [↓]	105	88.7	5,307a	122	2.9	28.1	46.5
100%도복	6,126a	107	84.5	5,17a	119	2.4	30.9	47.4
도복후 10일	5,718a	100	76.3	4,363b	100	3.5	23.0	37.9

*상품수량 : 총수량-부패과-소구

↓ DMRT 0.05