

제 3절 한지형 우량 신품종 마늘 재배기술 확립

□ 마늘종 생산용 신품종 ‘산대’ 마늘종 수확시기 구명(2014년)

1. 재료 및 방법

신품종 마늘 산대품종의 마늘종 수확시기 구명을 위하여 2014년 단양에서 시험을 수행하였으며, 시험구를 휴폭 110cm×휴간 40cm의 두둑을 만들어 조간 20cm×주간 10cm 간격으로 1주 1본씩 파종한 후 3cm 정도 복토하였으며, 너비 120cm의 투명무공비닐(두께 0.02mm)을 이용 피복하였다. 파종은 10월 30에 파종하였으며, 시험구는 난괴법 3반복으로 배치하였다, 월동 후 고자리파리 방제를 위한 토양살충제(카보퓨란입제)를 1회 살포하였으며, 엽초 추출은 전체 출현기 중 엽초가 5cm 정도 자랐을 때 실시하였고, 엽초 추출 후 흙으로 비닐을 덮어 주었다. 마늘종 수확시기는 추대 후 15일, 20일, 25일, 30일 4처리를 두어 실시하였으며, 마늘 피해를 및 구특성은 수확 후 45일 저장한다음 조사하였다. 기타 관리는 관행에 준하였다.

2. 결과 및 고찰

표 1과 2는 산대품종의 출현, 추대특성 및 지상부 생육상황을 나타낸 것으로 산대품종은 출현기가 2월 15일경으로 월동 후 싹이 출현되는 한지형 생태의 특성을 보였으며, 추대는 단양종보다 7일 늦게 추대 되었다. 산대품종의 지상부 생육상황은 전체적으로 단양종 보다 낮은 경향을 보였으나 잎의 엽록소 값은 단양종보다 높게 나타났다.

표 1. 산대 품종의 출현 및 추대특성

(파종일 : 2013. 10. 21.)

품 종	출 현 기 (월.일.)	출 현 율 (%)	출현소요일수 (일)	추대기 (월.일)	추대소요일수 (일)
산 대	2. 15.	88.6	118	5. 18	204
단 양 종	2. 15	86.6	118	5. 25	211

표 2. 산대 품종의 지상부 생육상황

(조사일 : 2014. 5. 7.)

품 종	초장 (cm)	엽초장 (cm)	엽폭 (mm)	엽초경 (mm)	엽수 (매/주)	엽록소 (SPAD값)
산 대	59.6b	13.3b	13.0a	22.2b	7.4a	61.5a
단 양 종	74.6a	18.2a	12.9a	26.2a	7.8a	53.6b

y DMRT = 5%



그림1. 산대 마늘(2014.6.11.) 생육상황