

인삼 “연풍” 4년생 직파 재배시 적정 재식밀도

■ 배경 및 필요성

- 경영비 절감을 위한 친환경 생력재배에 유리한 4년생 인삼 직파재배 안정생산 기반기술을 확립하고자 함

■ 활용 내용

- 직파 적응우수 품종 : 연풍
- 적정 재식밀도 : 67주/m²(10 × 15cm, 108주/칸)
- 파종방법 : 11월상순 또는 4월상순에 배장율이 90%이상 충분히 개갑된 종자를 1~2립 점파하고 종자의 2~3배 두께로 복토한 후 이영을 피복하고 충분히 관수

【연풍 직파재배 재식밀도에 따른 지하부 생육비교('16, 4년생)】

품종	재식밀도 (주/m ²)	근장 (cm)	동직경 (mm)	생근중 (g/주)	수량 (kg/1.62m ²)	조수익 (천원/10a)
연풍	34	31.8±4.27	25.5±5.50	65.1±31.19	2.4±0.51	24,023
	67	33.9±5.45	23.8±5.28	50.3±31.33	4.3±0.78	42,420
	100	26.5±4.20	24.6±6.84	40.5±30.18	4.8±0.50	40,190

■ 파급효과

- 강원 지역 환경에 맞는 4년생 시설 직파재배 기술 확립
- 관행 이식재배 대비 직파 재배시 년 10a당 9,255천원 소득 향상(4년생기준)

<세부 연구결과>

○ 재식밀도별 지상부 생육특성('16, 4년생)

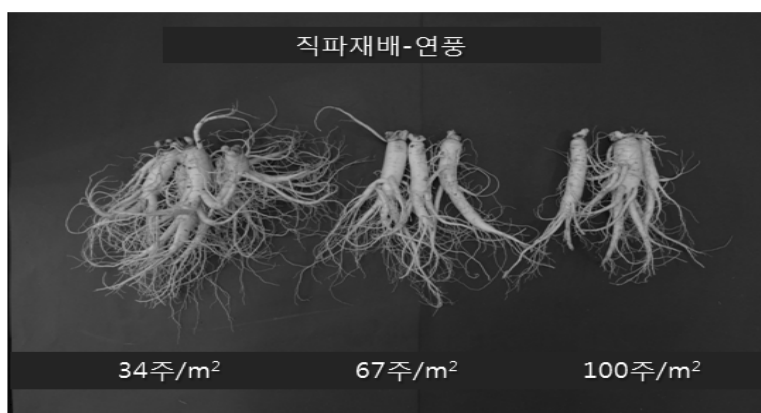
품종	재식밀도 (주/m ²)	경장 (cm)	경경 (mm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	LAI	결주율 (%)
연풍	34	32.0±8.51	5.7±1.27	15.7±1.64	6.5±0.79	1.9	31.1
	67	32.6±1.75	5.5±0.47	14.5±1.25	6.2±0.62	4.6	20.7
	100	30.1±10.83	5.8±1.74	14.9±3.01	7.2±0.28	8.6	26.7

※ 재배방법 : 관행(경사식) 청색 차광지+PE2중직(7~8월 추가설치)

○ 재식밀도별 지하부 생육 및 수량 비교('16, 4년생)

품종	재식밀도 (주/m ²)	근장 (cm)	동직경 (mm)	생근중 (g/주)	수량 (kg/1.62m ²)	단가 (원/kg)	조수익 (원/1.62m ²)
연풍	34	31.8±4.27	25.5±5.50	65.1±31.19	2.4±0.51	33,000	80,077
	67	33.9±5.45	23.8±5.28	50.3±31.33	4.3±0.78	33,000	141,400
	100	26.5±4.20	24.6±6.84	40.5±30.18	4.8±0.50	28,000	133,965

※ '16, 수삼 등급별 평균 유통단가 적용



【 직파재배 재식밀도별 체형비교 】