

산마늘 상자파종 육묘를 통한 규격묘 생산

배경 및 필요성

- 관행 산마늘 노지파종 육묘의 현장애로 해결과 규격묘 대량생산을 위한 기술 개선

정보 내용

- 상자육묘 점파기 파종시 균일한 파종이 가능하고, 원예용 상토가 효과적임
- 상자규격 30×60cm에 점파기로 1,000립 파종시 입모율 89.7%, 세근수 7.5개/주, 근장 11.1cm이며 득묘율 81.4%로 적정
 - － 산마늘 상자육묘시 상토 및 파종립수별 생육 비교

처리구	파종립 (립/상자)	세근수 (개/주)	근장 (cm)	정상묘 ¹⁾ (g/주)	득묘율 (%)
상자육묘 (점파)	500	7.5	11.5	0.45	84.0
	1,000	7.5	11.1	0.44	81.4
	1,500	6.8	10.6	0.41	63.7
노지산파(관행)	약 1,000	5.1	5.6	0.26	35.7

¹⁾ 정상묘: 종구 직경 2.5mm이상, 무병구, 체형 등 2년생 이후 사용 가능한 규격묘

* 상자규격: 30×60cm, 점파기 이용, 파종기: 2021. 8. 28일

기대효과

- 산마늘 상자육묘시 제초노력 절감, 양질 규격묘 대량생산 가능
- 노지육묘 보다 생산기간 1년 단축 기대(3년생 → 2년생 종묘)

세부 연구결과

- 산파 육묘시 포장관리와 채굴, 규격묘 생산이 어려워 상자육묘 시도
- 산마늘 처리별 생육과 묘소질 양상

처리구	파종립 (립/상자)	입모율 (%)	초장 (cm)	인편직경 (mm)	인편길이 (cm)	세근수 (개/주)	근장 (cm)
상자육묘 (점파)	500	86.5	15.0	3.6	2.6	7.5	11.5
	1,000	89.7	15.5	3.4	2.6	7.5	11.1
	1,500	83.7	17.2	3.1	2.8	6.8	10.6
대조(관행 노지산파)	약 1,000	40이하	11.5	3.4	2.4	5.1	5.6

* 조사시기: 입모율·초장(2022. 6. 10.), 지하부인편(2022. 10. 15.)



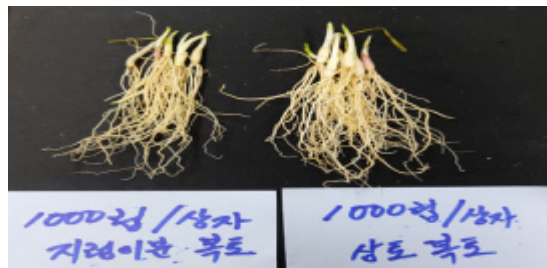
【점파기 상자파종】



【파종량별 상자육묘 지상부 생육양상(6월중)】

- 산마늘 처리별 1년차 수량

처리구	파종립 (립/상자)	총수량		정상묘			득묘율 (%)
		주/상자	g/상자	주/상자	g/상자	g/주	
상자육묘 (점파)	500	435	189.7	420	187.5	0.45	84.0
	1,000	840	360.4	814	355.6	0.44	81.4
	1,500	1,221	460.4	956	393.3	0.41	63.7
대조(관행 노지산파)	약 1,000	432	102.3	357	93.3	0.26	35.7



【처리구간 1년생 묘 지하부 생육양상】

산채연구소

담당자: 김세원, 문윤기, 이효영, 이남길, 박기덕, 고재영
(033)339-8811, gurbong@korea.kr