

약토 혼합비율과 해가림 전주 높이에 따른 인삼유묘의 생장

안문섭* · 강안석*† · 김세원** · 이세종*

*강원도농업기술원 북부농업시험장, **강원도농업기술원

Seedling Growth of Ginseng (*Panax ginseng* C. A. Meyer) Affected by Composition of its Bed Soil and Height of Front Piller

Mun Sub Ahn*, An Seok Kang*†, Se Won Kim**, and Se Jong Lee*

*Cheolwon Northern Part Experiment Station, KPARES, Cheolwon 269-833, Korea.

**Kangwon Provincial Agricultural Research & Extension Services, Chuncheon 200-150, Korea.

ABSTRACT : This study was carried out to improve cultivation techniques by low cost and labour saving in ginseng (*Panax ginseng* C. A. Meyer) seedling production, by elucidating proper ratio virgin soil and organic fertilizer, suitable height of front piller. The obtained results are as follows ; The optimal ratio of white decomposition of virgin soil and organic fertilizer was 10:1 for good yield of standard seedling. The fittest height of front piller was 150 cm because of both good seedling growth and yield. The cost for production of seedling of ginseng could be reduced by both optimal ratio of virgin soil, organic fertilizer and selection of front piller height.

Key words : ginseng seedling, virgin soil, organic fertilizer, front piller, low cost and labour saving techniques

서 언

인삼재배에 있어 우량묘삼의 생산이 중요한 하나의 관건임에도 불구하고 규격묘삼 생산량은 평균량의 30~40%에 불과한 실정이다 (이 등, 1986). 이에는 여러 가지 원인이 있겠으나 묘삼생산은 본포와 달리 상토를 새로이 조제하여 만들거나 (양직묘포), 약토를 많이 사용하는 반양직묘포, 그밖에 토직 묘포 등 다양한 패턴이 있고, 관수 등 포장관리의 특수성이 있음에도 불구하고 묘삼 수량 결정 요인에 대한 체계적인 연구조사 및 해석이 확립되어 있지 못하기 때문이기도 하다 (박 등, 1984).

이러한 이유 등으로 묘삼포 면적이 본포의 1/10정도를 차지하여 상대적으로 타 작물에 비하여 묘포 면적이 크므로 결국 묘삼 생산비가 많이 들게 된다. 이러한 요인을 해결하기 위하여 노동력과 농자재의 절감, 묘포 관리의 효율성 제고, 고품질 묘삼 생산등이 선결 과제로 대두된다. 우

리나라는 전국에 걸쳐 인삼재배 및 생산에 최적의 기후 및 토양조건을 갖추고 있어 이러한 문제점이 해결된다면今后 지속적으로 인삼종주국의 면모를 갖출 수 있으리라 생각된다.

따라서 본 연구는 저비용 우량묘삼 생산 노력의 일환으로 원야토와 약토의 적정함량 구명과 해가림 자재 설치방법에 관한 연구를 수행하여 몇가지 결과를 얻었기에 이를 보고하고자 한다.

재료 및 방법

인삼종자는 철원인근 인삼재배농가에서 재배된 고려인삼 4년생 종자를 구입하여 사용하였다. 실험에 이용한 원야토는 경기도 양주군 소재 묘삼재배 농가가 사용하는 마사토 (일명 원야토)였고, 또 약토로는 수피를 주재료로 한 시판 유기물을 사용하였다.

† Corresponding author: (Phone) +82-33-458-4783 (E-mail) askang@provin.gangwon.kr

Received May 15, 2003 / Accepted November 14, 2003

과 이들 상호관계. 한국토양비료학회지 17(1):24-29.
농촌진흥청 (2000) 표준영농교본-103. 인삼재배. p. 78.
윤영상 (1992) 묘삼생산을 위한 약토 대용 유기질비료 시용에 관
한 연구(I). 예산농업전문대학논문집 (29):395-399.

윤영상, 구관모, 신동일 (1994) 부숙퇴비 대용 유기질비료가 인삼
의 묘삼생산에 주는 효과 (반양직묘 중심으로). 공주대논문집
(32):427-433.