

이식방법은 주로 평식(平植)과 사식(斜植)으로 나눈다. 평식은 고위도, 고지대에 기후가 한랭하고 습하며 토양이 보수성이 좋아 한해가 발생이 적은 지방에 적합하다. 사식은 저위도, 저지대 평원으로 기후가 온화하고 건조하며 토양 보수성이 불량한 지역에 좋다. 1, 2 년생 묘와 3 년생 인삼은 반드시 비스듬히 심고 적당히 복토해 주면 월동아가 싹이 트고 출아하는데 유리하며 근계 각도는 보통 30~45℃로 한다. 그리고 기후, 지세, 토질, 묘령 및 묘의 크기 등에 의해 적당히 변동할 수 있다.

(나) 재식

1 년생 묘를 옮겨 심을 때 이랑사이 거리는 15~20cm, 1m 이랑에 16~20 포기, 복토는 4~6cm, 3 년생 묘의 이랑거리는 20~25cm, 1m 이랑에 12~16 포기, 복토는 5~9cm로 한다. 중국 동북 지방 인삼농가들이 실천하고 있는 실제 직파 또는 이식 거리는 열간거리 20cm 정도 주간거리 10cm 정도가 주로 많았다. 열간거리는 직파재배와 이식재배의 차이는 대체로 크게 나타나지 않았으나 연변지역의 직파재배에서 좁은 경향을 보였다. 주간거리는 직파 재배에서 일부 5cm 이하 극밀식 농가가 있었는데, 발아율을 고려하여 솎음작업을 전제로 이루어진 것이라는 농민의 설명이 있었다. 농가 별로 이같이 차이를 보이는 것은 실측 보다 농가를 대상으로 청취조사가 많아 정확한 정보를 얻기 어려운 면이 있었다.

표 48. 중국 연변조선족자치주, 길림성, 요녕성 및 흑룡강성 인삼농가 재식거리 조사 현황 (2014~'16)

조사 농가 소재	재식방법	열간(cm)	주간(cm)	조사 농가 소재	재식방법	열간(cm)	주간(cm)
연변조선족자치주 (2014)				요녕성 (2015)			
왕청현 춘향진	직파	10	8	신빈현 북사평향	직파	15	4~5
왕청현 북흥진	직파	14	10	신빈현 북사평향	이식	25	5~6
훈춘시 마천자향	이식	20	10	길림성 (2016)			
안도현 만보진	직파	15~20	5	撫松縣 漫江鄉	직파	25~30	7~15
돈화시 시하연진	직파	15~20	5~10	靖宇縣 延平村	직파	27	7~8
길림성 (2014)				集安市 財源鎮	직파	20	8~9
무송현 만량진	이식	20	10	集安市 榆林鎮	직파	20	5~8
무송현 만량진	이식	20	10	通化市 柳河縣	직파	30	6~7
장백현 마비구진	이식	20~25	10~15	흑룡강성 (2016)			
집안시 청하진	직파	20	2~3	홍기령	직파	20	3
길림성 (2015)				청하연	직파	23~25	15
임강시 금산림장	직파	15	5	철력시	이식	20	15
임강시 금산림장	직파	20	10	상지시	이식	20	10

조사지역 농가 인삼포에서 3~5 (평균 4)년근 인삼 5~10 개체를 취하여 생육상황을 측정하였다. 농가별로 재배관리 및 작황이 달라 생육정도의 변이가 컸는데. 경장은 평균 30.4(17~38)cm, 엽병장 9.5cm, 엽장 14.5cm이었다. 지하부 생육을 보면 근장은 평균 23.8cm, 동체 직경 20.7cm, 근당 무게(수삼)는 33.7g이었다. 뿌리 무게는 50g 이상 3곳, 30~50g 5곳, 30g 이하 5곳으로 나타났다. 중국의 인삼재배는 밀식하는 경향을 볼 수 있는데 이 때문에 개체의 무게는 다소 적어진 것으로 사료되며, 아울러 재배관리 기술이나 해가림 등 재배시설이 체계적이지 못한 원인도 있을 것으로 생각된다.