

표 39. 중국 길림성 인삼농가 파종기 조사 현황 (2014, 2016)

지 역	재배종	파종기	이식기	조사연도
무송현 만량진 대방촌	중국인삼	2011.10 중순	2013.10.	2014
무송현 만량진 대방촌	중국인삼	2011.10 중순	2012.10	2014
장백현 馬鹿沟鎮 龍泉鎮村	중국인삼	2009.10 상순	2012.5	2014
집안현 청하진 열노촌	중국인삼	2013.9	직파	2014
무송현 만량진 대방촌	중국인삼			2016
撫松縣 漫江鄉	고려인삼		30~50주/m ² *	2016
靖宇縣 연평촌, 연평삼장	중국인삼	10월 직파		2016
집안시 財源鎮 北屯村	서양삼	8~9월 직파	15g/15m ² *	2016
집안시 楡林鎮 生仙村	서양삼	8~9월 직파	4.5kg/10a*	2016
통화시 柳河縣 向陽鎮	중국인삼	직파	6~9kg/10a*	2016

* 파종량

(나) 파종방법

산파는 두둑에 흩어뿌린 다음 복토한다. 이것은 전통적인 파종방법으로서 파종량이 많아 종자의 낭비가 커서 많이 이용하지 않고, 가격이 낮고 노동력이 부족한 조건에서 이루어진다. 조파는 두둑에 일정한 거리로 흙을 파고 조산파 혹은 조점파하는데 보통 이랑거리는 10cm, 파폭은 5~6cm이다. 조파는 이랑사이 배토와 제초에 편리하지만 밀도가 불균일하다. 점파는 손으로 점파한다든가 혹은 점파기로 파종하는 파종법으로 적당한 밀식을 할 수 있는 가장 좋은 파종방법이므로 이미 주산지에서 널리 이용하고 있다. 매 구멍에 한 알씩 파종하기 때문에 파종 전에 반드시 정선하여 종자의 출아율과 밀도를 확보해야 한다. 복토깊이는 보통 3~4cm다. 토양이 사질이고 가물면 적당히 깊게 묻는 것이 좋고 토양이 점성이고 다습하면 얇게 묻는다. 춘파 시 복토 후 두둑면은 적당히 락엽 또는 풀로서 덮어주고 출아 전에 벗기고 온도를 유지하여 출아를 촉진한다. 여름, 가을 파종은 파종한 다음 5~10cm 두께로 낙엽, 청초 또는 흙을 덮어주고 종자의 후숙 조건과 안전월동을 확보해 준다.

(다) 파종밀도

빛 에너지를 충분히 이용하고 합리적인 밀식을 하는 것은 양질육묘의 기초이다. 파종밀도는 주로 재배방법과 재배조건에 의해 결정된다. 1-5제 혹은 1-4제를 이용하면 육묘 1년 후 옮겨 심는데 파종량은 800립/m² 이상으로 하고 3.5×3.5cm, 3×3.5cm, 3×3cm 간격으로 파종한다. 3-3제를 이용하면 육묘 3년 후에 옮겨 심고 400립/m² 이상을 파종하며 5×5cm, 5×4.5cm, 4×5cm, 4×4.5cm로 파종한다. 점파기를 이용하여 매 구마다 한 알씩 넣어 파종하며 2년생 묘를 양성할 때는 재식거리를 3×5cm 또는 4×4cm, 3년생 묘를 양성할 때는 재식거리를 4×5cm 또는 5×5cm, 4년생 묘를 양성할 때는 재식거리를 6×8cm로 점파한다.