

나, 부숙된 유기비를 10~15kg/m² 사용한다. 일부 지역 농가에서는 인삼밭 조성시 미생물 비료 입제((PFBIO)를 300~ 500m² 당 10kg을 산포 하였다(汪淸시 춘향진). 일반적으로 삼재배에는 화학비료를 사용치 않고 있으나, 遼寧省 撫順市 新賓縣에서는 파종시 복합비료(12-18-15)를 667m² 당 25kg를 사용하였고 黑龍江省 弘旗嶺 林場 에서는 60kg을 사용한 사례도 있다.

② 재배기간 중 토양관리 및 추비 : 해빙 후 방한 재를 제거하고 인삼 뿌리가 상처나지 않게 휴간을 세스랑 등으로 1차 깊게 갈아 토양을 부드럽게 해주고, 이후에는 얇게 매년 3~4번 갈아 토양의 통기성을 촉진시켜준다. 시비는 두둑면의 휴간을 가로로 골을 파고 10m² 당 부숙 혹은 발효 대두분 2.5kg, 돈분 50kg 및 부식토 100kg을 투입 한다. 인삼 생육중에는 생장촉진제를 엽면시비하고 있다. 최근 영양제로는 葉增綠, 參寶, 根增壯, 4중복비, 大參, 益微, 海洋奇力微生物菌劑, 微生物菌劑, 등이 사용되고 있다. 한편 우량 종자생산에는 授粉增花座果靈(促花, 保花, 防落花, 防落蕾) 등이 이용되고 있다.

(나) 밭 인삼 재배

① 선 정 : 전작으로 조, 두과식물 및 옥수수 등의 재배지가 적합하고 감자, 담배, 사탕무, 해바라기, 배추 및 무 등의 재배지는 부적합하다. 유기염소, 유기인. 유기비소 및 중금속 함유토양은 배제하는 것이 좋다.

② 포장정지 및 시비 : 포장을 선정한 후에는 경운전에 옥수수대 및 볏짚 등을 분쇄 발효시켜 667m²당 1.0~1.5톤 정도(볏짚이 가장 양호) 산포하고, 겨울이 오기전에 1차로 심경(심도 40cm 이상)을 한다. 2년차에는 이른 봄에 2차 경운을 실시하며, 2차 경운시에는 돼지, 양, 말, 사슴분 등 생물 부숙적 유기물, 또는 생물퇴비를 m²당 5~10kg 정도 산포하고, 경운 후 옥수수, 조, 녹비 작물 등을 보통 재배의 30%이상 밀과하여 재배한다. 7월초에 생육중인 녹비작물 등을 예취하여 2~3일 건조시킨 후 40cm 깊이로 3차 뒤집기 경운을 실시한다(2차 경운시 생물유기비를 사용치 않은 경우에는 3차 경운시 필히 산포). 3차 뒤집기 경운 후에는 10월까지 10~15일 간격으로 10회 이상 뒤집기 경운을 실시하고, 산도가 높은 토양은 667m²당 30~40kg의 석회를 사용한다. 인삼 재배 두둑(參床)을 조성할 때는 토양의 물리성개선, 미생물 형성 촉진, 유해병원 억제 및 인삼 뿌리의 생장을 촉진하기 위하여 부숙 생물유기비료를 m²당 1.5~2.0kg을 산포한다.

③ 재배기간 중 토양관리 및 추비 : 인삼이 재배되고 있는 두둑(상면)을 세스랑 등으로 갈아 토양의 통기성 향상, 토양온도 및 수분조절, 잡초 및 잡물을 제거한다. 2~3년생부터 인삼 밭은 토양의 비력을 증진시켜 인삼 생장을 촉진시켜야 하며, 매년 봄에 토양 갈이와 더불어 추비를 시비하게 된다. 5월 말경 出苗 후 상면에 골을 파고 약 5m²(1丈) 당 0.5~0.75kg의 생물유기비료를 사용하고, 0.2%의 인산2수산화칼륨 액을 분무시비하고, 토양의 내성 향상과 양분보충을 위해 생물효소 액비를 분무시비하게 된다. 효소균액의 분무산포는 식물체의 생장과 보호에 관한 기술로 이용되고 있다.