

(라) 인삼밭에 사용하고 있는 농약의 등록 현황

인삼재배 농가에서 사용하고 있는 농약이 중국 내 등록내용을 조사한 결과 많은 약제가 인삼에 등록되어 있지 않은 농약이었고 국내에서 등록된 적용범위와는 다소 차이가 있었다(표 31)

표 31. 농가에서 인삼밭에 사용하고 있는 농약의 등록 현황 비교

농약명	중국의 등록 내용	국내 등록 내용
丙森鋅(Propineb)	배추, 오이, 포도 등 노균병, 토마토 역병, 감귤 탄저병	과수, 박과류, 토마토, 고추 등 노균병과 탄저병
代森錳鋅(Mancozeb)	토마토 조역병, 오이와 포도노균병, 사과 반점낙엽병, 감귤 창가병	노균병, 역병, 탄저병, 인삼 역병
嘧菌环胺(Cyprodinil)	포도 잿빛곰팡이병(灰霉病)	인삼 점무늬병, 잿빛곰팡이병
甲基硫菌灵 (Thiophanatemethyl)		토마토 잎곰팡이, 잿빛곰팡이병 등
嘧菌酯	오이 노균병	
代森鋅	배추, 오이 노균병, 감자 흑반병, 벼 문고병, 사과 부란병 등	
苯醚甲环唑	오이 백분병, 인삼 흑반병	
噁霉灵(Hymexazol)	수박 枯萎病(시들음병), 벼 입고병, 인삼 근부병	벼 잘록병

다. 인삼 생산의 농자재 투입 관리 현황

중국의 인삼 재배형태는 산림개간 임지재배, 평야지 밭재배, 그리고 임하삼 재배로 구분되며, 그 생산비율은 대체적으로 8 : 1 : 1 정도로 산림개간지 임지재배가 주를 이루고 있다. 중국은 1988년부터 국무원 명령에 의한 산림보호 정책에 따라 산림지역 25° 이상의 경사지대는 산림벌채가 금지되어 있으며, 기존에 산림을 개간하여 밭을 조성하고 인삼 등 작물을 재배한 토지도 수확한 후에는 退耕還林 정책에 따라 의무적으로 조림사업을 실시해야 한다. 따라서 앞으로 인삼생산에 있어 평야지의 밭재배 면적이 점진적으로 증가될 것으로 전망되고 있다.

(1) 인삼재배의 시비 관리

(가) 산림 개간지 인삼 재배

① 포장정지 및 시비 : 포장의 경사도는 15° 이하가 적당하며, 토양이 부드럽고 통기가 양호하며, 비옥한 사질양토로서 서북 혹은 편동 방향의 경사지가 좋다. 토양 Ph 5.5~6.5이고, 부식질함량이 10% 내외, 그리고 유기질함량 3% 이상의 산지 황사토 및 화강암 풍화토 지대가 적지이다. 포장이 선정된 후에는 농한계절에 잡초, 또는 나뭇가지를 잘라 지면에 펴 깔고 햇볕에 건조시킨 후 소각하고, 15cm이상 1차 뒤집기 경운을 한다. 또한 나무 뿌리, 잡초 뿌리 및 돌 등을 가려내고 토양을 잘 정지하여 건조시키며, 15일 후에 2차 뒤집기 경운을 실시하며 철저하게 잡초와 나무뿌리 등을 제거한 후 두둑(參床)을 조성한다. 산림개간 신 인삼포장은 토양이 비교적 비옥한 편이므로 일반적으로 시비를 하지 않고 있으나, 경우에 따라 대두박 혹은 차조기를 100~200g/m² 시용하거