

표 17. 인삼재배지 토양시료 이화학성 분석 결과

시료 번호	시료 구분	토 양 화 학 성								
		pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	NO ₃	P ₂ O ₅	치 환 성 양 이 온 (cmol ₍₊₎ /kg)			
					(mg/kg)		K	Ca.	Mg	Na
1	표토	5.2	0.79	181	26	33	0.61	20.6	2.8	0.10
	심토	5.1	0.36	89	11	18	0.27	10.0	1.5	0.08
2	표토	5.0	2.66	47	136	232	0.86	10.6	1.3	0.13
	심토	5.2	1.34	34	57	129	0.41	9.5	1.0	0.13
3	표토	4.7	0.64	88	26	31	0.41	6.5	1.6	0.08
	심토	4.6	0.77	66	59	27	0.32	5.7	1.4	0.08
4	표토	4.3	2.74	68	372	98	0.51	8.3	2.2	0.14
	심토	4.4	1.75	68	199	77	0.42	7.2	1.9	0.11
평균	표토	4.8	1.71	96	140	99	0.60	11.5	2.0	0.11
	심토	4.8	1.06	64	82	63	0.36	8.1	1.5	0.10

* 자 료 : 北方農業研究所. 2015. 北方農業研究. 38卷(2號).

2015년 9월 요녕성의 본계(1), 관전(2), 신빈(5), 청원(1) 및 길림성의 집안(5) 등 14개 농가를 방문하여 인삼포장의 관찰과 함께 토양시료를 채취하여 분석하였다.

표 18. 인삼재배농가 출장지역 토양시료 채취 내역 및 포장관찰 내용

시료 번호	지역	재배년수	포장조건	기타사항	비 고
1	본계(1)	15년 이상	임하삼, 해발 600m 지대의 선상지	15년 이상 재배후 임하삼으로 출하	생육빈약
2	관전(1)	“	임하삼, 해발 400m 이상지대의 선상지	15년 이상 재배후 임하삼으로 출하	고사현상 많음
3	관전(2)	4년생	산경사지,비닐및차광재배,짚절단표토피복	삼립개간 인삼재배, 복비30kg, 퇴비3톤/10a 시용	생육 좋음
4	집안(1)	파종2년차	구능지, 비닐피복, 차광, 벚짚절단피복	자갈이 많고 작토심이 낮은, 삼립개간 인삼재배	생육보통
5	집안(2)	4년생	구능지, 비닐피복, 차광, 솔잎피복	자갈은 있으나 토심좋음, 삼립개간 인삼재배	생육보통 농약 많이 사용
6	집안(3)	4년생	구능지, 비닐피복, 차광, 짚 절단피복	자갈은 있으나 토심좋음, 삼립개간 인삼재배	생육보통 농약 많이 사용
7	집안(4)	고려인삼 3년생	큰 계곡 하천부지 자갈과 모래 토양	한국식 재배시설, 수분공급되지만 건조피해 발생	건조피해 많음 좋은 상품 의심
8	집안(5)	고려인삼 3년생	큰 계곡 하천부지 자갈과 모래 토양	한국식 재배시설, 수분공급되지만 건조피해 발생	건조피해 많음 좋은 상품 의심
9	신빈(1)	파종2년생 (복사평)	야산개간지역, 자갈있으나 토심 좋음	평지에 가까움, 가뭄피해, 고사현상 많음.	생육빈약, 평지
10	신빈(2)	고려인삼 2년생	구능지, 경사심함 토양은 좋음(서쪽경사)	10a 당 N-P복비40, 유기퇴비110, 유박 75kg 시용	생육좋음, 관리잘함.
11	신빈(3)	중국원삼 2년생	구능지, 경사심함 토양은 좋음(동쪽경사)	10a 당 N-P복비40, 유기퇴비110, 유박 75kg 시용	생육좋음, 관리잘함.
12	신빈(4)	원삼4년생 (부강지역)	구능지, 경사심하나 토양좋음(흑색토양)	일부수확중, 건조고사피해있음. 아래쪽 적변현상	생육좋음, 관리잘함
13	신빈(5)	원삼3년생 (부강지역)	구능지, 경사심하나 토양좋음(흑색토양)	건조고사피해 있음. 이끼 발생이 많아 병발생 쉬움	생육좋음, 관리잘함. 입구포장
14	청원(1)	서양삼 3년생	고려삼 대신 서양삼 포장시료 채취	구능지 포장도로 양쪽 삼재배, 도로 옆 포장시료	생육보통,고려삼포장으로이동

* 자 료 : 北方農業研究所. 2015. 北方農業研究. 38卷(2號).