

표 14. 인삼재배농가 제 2차 토양시료 채취 내역(2014년 9월 하순 시료채취)

포 장	면적	재배연수	재배조건	토양조건
1. 무송	4ha	3년	○ 2년생 묘를 2013년 가을정식, ○ 노란> 청색> 검정색 비닐 차광 ○ 가뭄과 고온으로 고사현상 많음 ○ 퇴비 1톤, 화학비료 20 kg/10a	○ 회백색의 식양토 ○ 토양을만들어 삼재배 ○ 수분관리가 문제
2. 무송	4ha	3년	동일포장	상 동
3. 무송	1ha	5년	○ 산지를 개간하여 당년 인삼재배 ○ 비료를 전혀사용하지 않고 재배 ○ 농약은 일부살포 ○ 산지를 개간하여 당년 인삼재배	○ 유기물 많은 흑색토양 ○ 심토에 자갈많은 식양토 ○ 경사지에 수분이 충분함 ○ 회백색의 식양토
4. 장백	2ha	5년	○ 인삼생육 보통, 갈색증을 보임 ○ 비료는 시용하지 않고 삼재배	○ 심토에 자갈이 많음 ○ 가뭄과 비로피해받음
5. 장백	2ha	5년	동일포장	상 동
6. 통화	0.5ha	2년	○ 경사지 옥수수 밭에 인삼재배 ○ 2년생으로 생육이 좀 약함 ○ 벚짚을 절단하여 골에피복	○ 세탈 많은 경사지사양토 ○ 작토심이 너무 낮음 ○ 비닐에 노란물감피복

* 토양 시료는 6개 포장에서 표토 심토 구분 12개 시료를 채취

자 료 : 北方農業研究所. 2015. 北方農業研究. 38卷(1號).

길림성의 무송, 장백, 통화지역 농가의 인삼재배포장 토양시료를 분석한 결과는 표 14에서와 같다. 토양 pH 5.2, 유기물 59 g/kg, 유효인산 55 mg/kg 이었고, 치환성양이온 중 K는 0.30, Ca 8.4, Mg 2.0 cmol(+)/kg 이었으며, 양분의 문제는 없을 것으로 판단되었다.

표 15. 길림성 지역 인삼재배포장 토양시료 분석성적 (2014)

토양시료		pH	OM (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	치환성양이온(cmol(+)/kg)				토 성
					K	Ca	Mg	Na	
1.무송	표 토	5.4	53	90	0.27	9.5	2.2	0.13	미사질양토
	심 토	5.0	23	30	0.16	5.7	1.5	0.11	
2.무송	표 토	5.0	29	67	0.18	6.7	1.2	0.12	미사질양토
	심 토	5.3	26	66	0.19	6.3	1.3	0.13	
3.무송	표 토	5.1	65	15	0.26	13.0	3.0	0.11	미사질식양토
	심 토	5.7	62	23	0.28	11.8	2.7	0.10	
4.장백	표 토	5.6	84	57	0.48	9.2	2.7	0.15	미사질양토
	심 토	4.9	58	59	0.44	8.5	2.6	0.11	
5.장백	표 토	5.2	93	36	0.27	7.2	2.0	0.11	미사질양토
	심 토	5.0	53	62	0.25	5.4	1.8	0.08	
6.통화	표 토	4.9	28	64	0.33	4.5	0.8	0.07	사 양 토
	심 토	5.2	20	32	0.15	4.7	0.7	0.08	
평 균	표 토	5.2	59	55	0.30	8.4	2.0	0.12	-
	심 토	5.2	47	45	0.25	7.1	1.8	0.10	

* 자 료 : 北方農業研究所. 2015. 北方農業研究. 38卷(1號).