

표 13. 길림성 지역 인삼재배포장 토양시료 분석성적 (2014)

토양시료		pH	OM (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	치환성양이온(cmol _c /kg)				토 성
					K	Ca	Mg	Na	
1.왕청	표 토	5.6	36	66	0.30	8.6	1.8	0.09	양 토
	심 토	5.6	30	104	0.34	8.0	1.7	0.09	
2.왕청	표 토	5.3	33	97	0.60	7.7	1.7	0.05	양 토
	심 토	5.4	24	60	0.41	5.7	1.4	0.06	
3.왕청	표 토	5.3	98	32	0.38	13.7	2.1	0.08	미사질
	심 토	5.2	67	15	0.28	11.2	1.9	0.10	양 토
4.왕청	표 토	6.2	113	187	0.75	21.9	2.9	0.10	미사질
	심 토	5.9	62	92	0.62	16.7	2.6	0.09	양 토
5.훈춘	표 토	5.2	34	14	0.35	6.5	2.5	0.10	미사질
	심 토	5.1	23	9	0.29	6.1	2.6	0.13	양 토
6.안도	표 토	5.2	65	57	0.33	10.5	2.7	0.12	미사질
	심 토	5.1	33	52	0.22	6.9	2.1	0.12	양 토
7.돈화	표 토	5.6	35	117	0.31	17.2	6.5	0.27	미사질
	심 토	5.6	33	107	0.28	17.0	6.4	0.28	식양토
평 균	표 토	5.5	59	82	0.43	12.3	2.9	0.12	-
	심 토	5.4	39	63	0.35	10.2	2.7	0.12	

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

제 2차 인삼재배 현지관찰을 위한 출장(2014년 9월 21~28일)지역은 표 14에서와 같이 백산 무송(3포장), 백산 장백(2), 통화 청하(1) 등 6개 지역이었고, 재배포장의 재배면적은 0.5~4.0 ha 규모이었으며, 대부분 인삼씨앗을 직파하였거나 정식하였으며 2~5년간 재배 중에 있었으며 토양조건은 식양토이거나 사양토에 속하며 심층에 자갈이 많은 것으로 관찰되었다. 토양시료 채취는 그림 3에서와 같이 6개 지역 농가포장에서 표토와 심토로 구분하여 모두 12개 토양시료를 채취하였다. 길림성의 인삼재배지 포장들은 대부분 삼림을 개간하여 인삼을 재배하고 있었으며, 대부분 씨앗을 직파하여 재배하였고 일부농가만 묘를 정식하여 재배하는 경향이였다. 인삼 재배시 시비는 퇴비를 위주로 시비하고 있었으며, 시비량은 농가에 따라 차이가 있었으나 평균적으로 퇴비 10톤/ha를 시용하였으며, 화학비료는 시용하지 않거나 20 kg/ha 정도 시용하였고, 삼림을 개간하여 인삼을 재배하는 경우에는 비료를 전혀 사용하지 않는 농가들이 많았다.



그림 3. 인삼재배농가 2차 토양시료채취 포장