

## 인삼 재배시 적정 상광높이

### 1. 현황 및 문제점

- 인삼재배 포장의 상광높이를 30cm정도를 추천하고 있으나 재배과정에서 그 높이가 낮아지는 경향이 있음.
- 상광의 높이가 낮아지게 되면 토양의 보수력 등이 나빠질 수 있음

### 2. 연구결과

- 인삼 수량별 토양물리성(6년근, '05~'07)

년차별	토양삼상(%)			상광높이 (cm)	수분함량(%)		수량 (kg/10a)
	고상	액상	기상		0.1bar	0.3bar	
1	42.2	16.9	40.8	-	9.1	13.6	499
2	42.6	15.9	41.4	35.2	9.0	12.7	597
3	40.0	17.3	42.7	35.4	8.4	13.8	544
평균	41.6	16.7	41.6	35.3 <sup>b</sup>	8.8	13.4	547 <sup>b</sup>
1	42.9	20.4	36.7	-	6.5	13.0	741
2	38.7	19.3	42.0	38.2	13.2	16.0	802
3	44.1	15.3	40.6	33.6	9.1	13.3	790
평균	41.9	18.3	39.7	35.9 <sup>b</sup>	9.6	14.1	777 <sup>b</sup>
1	41.3	15.3	43.5	-	9.9	15.9	1,595
2	40.7	16.9	42.4	39.9	10.8	12.3	1,010
3	40.3	15.5	44.2	40.6	11.9	14.2	1,188
평균	40.7	15.9	43.4	40.3 <sup>a</sup>	10.9	14.1	1,264 <sup>a</sup>

### 3. 기대효과

- 인삼재배시 상광 높이를 높여줌으로 토양공기의 공급과 적절한 수분 조절에 의한 우량인삼 생산 효과 기대

### 4. 적 요

- 인삼재배 포장 조성시 상광의 높이를 40cm로 조성하여 6년근 인삼 재배

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 인삼재배 포장 조성시 상광의 높이를 현행 30cm에서 40cm로 높임

<세부연구결과성적>

가. 인삼 수량별 토양성분함량(6년근, '05 ~ '07)

년차별	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	Ext. Cation(cmol+/kg)			NO <sub>3</sub> -N (mg/kg)	수량 (kg/10a)
					K	Ca	Mg		
1	4.84	0.87	14.3	583	0.61	2.21	0.87	78.5	499
2	4.85	0.85	15.1	434	0.56	3.21	0.89	70.0	597
3	5.56	0.94	16.3	290	0.47	5.54	1.22	73.9	544
평균	5.08	0.89	15.2	436	0.55	3.65	0.99	74.1	547
1	4.90	0.53	14.2	307	0.51	3.19	0.98	48.0	741
2	4.84	0.50	16.1	255	0.43	2.86	0.86	53.2	802
3	5.17	0.53	15.0	330	0.47	4.78	1.36	26.0	790
평균	4.97	0.52	15.1	297	0.47	3.61	1.06	42.4	777
1	5.04	0.55	16.7	322	0.29	2.72	0.59	42.9	1,595
2	4.51	0.98	14.4	274	0.42	2.80	1.09	91.5	1,010
3	5.34	1.55	20.3	517	0.69	4.93	1.34	112.2	1,188
평균	4.96	1.03	17.1	371	0.47	3.48	1.01	82.2	1,264

나. 인삼 수량별 토양물리성(6년근, '05 ~ '07)

년차별	토양삼상(%)			상광높이 (cm)	수분함량(%)		수량 (kg/10a)
	고상	액상	기상		0.1bar	0.3bar	
1	42.2	16.9	40.8	-	9.1	13.6	499
2	42.6	15.9	41.4	35.2	9.0	12.7	597
3	40.0	17.3	42.7	35.4	8.4	13.8	544
평균	41.6	16.7	41.6	35.3 <sup>b</sup>	8.8	13.4	547 <sup>b</sup>
1	42.9	20.4	36.7	-	6.5	13.0	741
2	38.7	19.3	42.0	38.2	13.2	16.0	802
3	44.1	15.3	40.6	33.6	9.1	13.3	790
평균	41.9	18.3	39.7	35.9 <sup>b</sup>	9.6	14.1	777 <sup>b</sup>
1	41.3	15.3	43.5	-	9.9	15.9	1,595
2	40.7	16.9	42.4	39.9	10.8	12.3	1,010
3	40.3	15.5	44.2	40.6	11.9	14.2	1,188
평균	40.7	15.9	43.4	40.3 <sup>a</sup>	10.9	14.1	1,264 <sup>a</sup>

\* DMRT(95%)