

인삼 종자의 친환경 채종을 위한 농자재별 처리 효과  
경상북도농업기술원 풍기인삼시험장 권태룡, 최진국, 장명환\*

Effects of each materials for environmental-friendly farming of seed harvesting  
of ginseng(*Panax ginseng* C. A. Meyer)

Pung Gi Ginseng Experiment Station Gyeong Buk Provincial A.T.A Korea  
Chang-Bae Kim, Tae-Ryong Kwon, Jin-Kook Choi, Myeung-Hwan Jang\*

**실험목적 (Objectives)**

유기농 인삼을 생산하기 위한 종자의 친환경적 채종 방법을 구명하고자 함.

**재료 및 방법 (Materials and Methods)**

- 실험재료 : 고려인삼(*Panax ginseng* C. A. Meyer) 자경종
- 실험방법
  - 조사기간 및 장소 : 2010년 5월~7월 , 풍기인삼시험장
  - 처리내용 : 무처리, 난황유, 과산화수소, NADCC
  - 시험구배치 : 난괴법 3반복
  - 조사내용 : 토양이화학성, 이병율, 종자 특성, 수량, 발아율 등

**실험결과 (Results)**

- 처리전 시험 포장의 토양 이화학성은 4년간 인삼 재배로 인해 토양 산도와 인산 함량에서 다소 높았다.
- 친환경 농자재 처리에 따른 인삼의 부위별 이병율 조사에서 NADCC처리는 약해를 유발하였다.
- 난황유와 과산화수소처리는 무처리에 비해 병해가 감소하는 경향을 보였다.
- 채종 후 종자 특성조사에서 열매와 종자에 병해가 적은 처리가 무처리에 비해 백립중과 종자직경에서 큰것으로 나타났으며, 특히 난황유 0.7%가 가장 무겁고 큰것으로 나타났다.

.....  
주저자 연락처 : 장명환 E-mail : hwanmj@korea.kr Tel : 054-632-1250

\*시험성적

1. 처리 전 시험 포장의 토양 이화학성

(시료 채취일 : 10. 03. 25)

pH	EC	O.M	인산	Exch.Cations(cmol+/kg)		
				K	Ca	Mg
(1:5)	(ds/m)	(%)	(mg/kg)			
6.2	0.63	2.0	207	0.12	4.68	0.82

2. 처리에 따른 식물체 부위별 이병율(%)

처 리	잎(/매)	열 매(/주)♪	종 자(/개)	약 해
무처리	33.7ab	20.7	10.6ab	
난황유 0.3%	22.5 b	5.7	13.3 a	
난황유 0.5%	14.9 b	18.5	3.4 b	
난황유 0.7%	17.0 b	12.7	2.8 b	
과산화수소0.3%	20.3 b	13.4	3.9 b	
과산화수소0.5%	27.5ab	15.7	3.3 b	
과산화수소0.7%	18.1 b	20.4	12.0ab	
NADCC 250배	45.5 a	17.5	5.4ab	심
NADCC 500배	23.8 b	10.2	3.4 b	중
NADCC1000배	26.8ab	14.6	6.8ab	

3. 채종후 종자 특성

처리내용	백립중(g)	종자직경 분포(%)		
		4mm이하	4~4.75mm	4.75mm이상
무처리	4.14	22	69	8
난황유 0.3%	4.12	25	66	9
난황유 0.5%	4.74	2	66	32
난황유 0.7%	<b>4.94</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>25</b>
과산화수소 0.3%	4.79	16	66	18
과산화수소 0.5%	4.75	15	64	21
과산화수소 0.7%	4.41	17	74	9
NADCC 250배	4.12	11	75	14
NADCC 500배	4.42	7	73	21
NADCC1000배	4.20	8	76	16