A-21

풍기지역의 인삼경작 기술수준별 생산성분석

경북농업기술원 풍기인삼시험장, 안동대학교 : 정기채*†, 김창배,*,
김건우**, 오세명,**, 정형진**,, 박동진**,

Productivity Analysis by Ginseng Cultivation Technical Levels in Poongki Region

Ki Chai Chung*, Chang Bae Kim, Kun Woo Kim**, Sei Myung Oh, Hyung Jin Jeong, Dong Jin Park
*Poongki Ginseng Experiment Station, Gyongbuk Provincial A.T.A., Korea
** Andong National University, 760-749, Republic of Korea

실험목적(objectives)

경북 북부지역 인삼경작인의 재배기술 현황별 생산성을 조사분석하여 재배농가의 수익성을 높일 수 있는 지역 특성화 재배 모델을 개발코자 함.

재료 및 방법(Materials and Methods)

생육특성은 2006년도에 풍기지역의 수량 상위급10%인 우수경작인 10명과, 평균경작인 10명,그리고 수량 하위급 10% 인 하위경작인 10명으로 구분하여 4~6년근 수확예정인 포장을 선정하여 지상부 및 지하부생육상태를 수확기에 조사하였다.

실험결과(Results)

① 상, 중, 하위의 3집단별 칸당 수량은 각각 평균 3.64kg, 2.59kg 및 1.90kg으로 집단간 수량 차이는 1) 상위 및 중위 집단 2) 상위와 하위 3) 중위와 하위간 3집단간 모두 유의하였다.

② 상, 중, 하 집단별 (kg당)가격은 평균 32,940, 24,877 및 20,836원으로 상위와 중위 및 하위집단간에 유의차를 나타내었다.

③ 상, 중, 하위의 3집단별 10a당 조수익은 평균 36.1백만원, 18.8백만원 및 11.8백만원으로 1) 상위 및 중위 집단간 2) 상위 및 하위 집단간차이는 유의하였다.

④ 상, 중, 하 집단별 농가의 근부병 발생률은 평균 5.6, 8.7 및 17.5%로, 유의확률 0.050로 나타나 집단간 차이는 유의한 것으로 밝혀졌고, 특히 상위 및 하위 집단간 평균차이는 유의확률 0.019로 분석되었다.

† 주저자 연락처 (Corresponding author) : 정기채 E-mail: jkc085@hanmail.net Tel : 054-632-1250

Table 1. 등급별 수량(kg) 기술통계

등급	n	평균	표준편차	표준오차	평균에 대한 95% 신뢰구간		최소값	최대값
					하한값	상한값		
상	10	3.6400	.94892	.30007	2.9612	4.3188	2.60	5.50
중	9	2.5889	.55327	.18442	2.1636	3.0142	2.10	3.90
하	11	1.9000	.49193	.14832	1.5695	2.2305	1.20	2.80
합계	30	2.6867	.99922	.18243	2.3136	3.0598	1.20	5.50

Table 2. 등급별 단가(kg당) 기술통계

등급	n	평균	표준편차	표준오차	평균에 대한 95% 신뢰구간		최소값	최대값
					하한값	상한값		
상	10	32490.00	7410.571	2343.428	27188.80	37791.20	25000	46000
중	9	24877.78	4742.304	1580.768	21232.52	28523.04	18000	32000
하	11	20836.36	4426.573	1334.662	17862.55	23810.18	14300	30600
합계	30	25933.33	7418.074	1354.349	23163.38	28703.29	14300	46000

Table 3. 등급별 10a당 조수익 기술통계량

(단위: 백만원)

구분	n	평균	표준편차	표준오차	평균에 대한 95% 신뢰구간		최소값	최대값
					하한값	상한값		
상	10	36.0966	15.93937	5.04047	24.6943	47.4989	22.50	75.90
중	9	18.8053	2.20148	.73383	17.1131	20.4975	13.80	21.06
하	11	11.7529	3.34450	1.00840	9.5060	13.9998	6.48	17.64
합계	30	21.9832	13.98425	2.55316	16.7614	27.2050	6.48	75.90

Table 4. 등급별 근부율 기술통계

등급	n	평균	표준편차	표준오차	평균에 대한 95% 신뢰구간		최소값	최대값
					하한값	상한값		
상	10	5.6000	8.38557	2.65175	-.3987	11.5987	.00	27.70
중	9	8.7222	7.46789	2.48930	2.9819	14.4626	.00	19.30
하	11	17.4636	14.61303	4.40599	7.6465	27.2808	.00	43.60
합계	30	10.8867	11.76185	2.14741	6.4947	15.2786	.00	43.60