

영농정보

제 목	제주지역 친환경 노지감귤 수익성 개선 방안																																														
활 용 분 야	농업경영정보																																														
검 색 어	노지감귤, 친환경, 수익성																																														
활 용 내 용 요약	<input type="checkbox"/> 개요 ○ 제주지역 친환경 감귤 재배에 따른 경영진단, 경영개선 등 연구·지도 등에 필요한 기초자료를 제공하고자 함																																														
	<input type="checkbox"/> 활용방법 ○ 10a당 농업소득은 무농약재배 862천 원, 유기재배 2,065천 원으로 관행재배에 비해 무농약재배는 48.4% 낮은 반면, 유기재배는 23.6% 높았음 - 10a당 총수입은 무농약재배 2,449천 원, 유기재배 3,463천 원임 ·10a당 수량은 관행재배 대비 50% 수준으로 낮은 반면, kg당 수취단가는 관행재배에 비해 1.5~2.1배 높았음 - 10a당 경영비는 무농약재배 1,587천 원, 유기재배 1,398천 원임 ○ 10a당 순수익은 친환경재배에 자가노동투입이 많아 수익 감소 폭이 크게 나타남 <2019년산 노지감귤 인증유형별 10a당 수익성> (단위: 천원)																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">구 분</th> <th style="text-align: center;">관행재배</th> <th style="text-align: center;">무농약재배</th> <th style="text-align: center;">유기재배</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">총수입</td> <td style="text-align: center;">수 량(kg, a)</td> <td style="text-align: center;">3,424</td> <td style="text-align: center;">1,711</td> <td style="text-align: center;">1,724</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">단 가(원/kg)</td> <td style="text-align: center;">919</td> <td style="text-align: center;">1,356</td> <td style="text-align: center;">1,928</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">금 액(b)</td> <td style="text-align: center;">3,171</td> <td style="text-align: center;">2,449</td> <td style="text-align: center;">3,463</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">비용</td> <td style="text-align: center;">경 영 비(c)</td> <td style="text-align: center;">1,502</td> <td style="text-align: center;">1,587</td> <td style="text-align: center;">1,398</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">생 산 비(d)</td> <td style="text-align: center;">3,266</td> <td style="text-align: center;">3,591</td> <td style="text-align: center;">3,555</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">농업소득(e=b-c)</td> <td style="text-align: center;">1,670</td> <td style="text-align: center;">862</td> <td style="text-align: center;">2,065</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">순 수 익(f=b-d)</td> <td style="text-align: center;">-95</td> <td style="text-align: center;">-1,142</td> <td style="text-align: center;">-92</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">kg당 생산비(g=d/a, 원)</td> <td style="text-align: center;">954</td> <td style="text-align: center;">2,098</td> <td style="text-align: center;">2,062</td> </tr> </tbody> </table>					구 분		관행재배	무농약재배	유기재배	총수입	수 량(kg, a)	3,424	1,711	1,724	단 가(원/kg)	919	1,356	1,928	금 액(b)	3,171	2,449	3,463	비용	경 영 비(c)	1,502	1,587	1,398	생 산 비(d)	3,266	3,591	3,555	농업소득(e=b-c)		1,670	862	2,065	순 수 익(f=b-d)		-95	-1,142	-92	kg당 생산비(g=d/a, 원)		954	2,098	2,062
	구 분		관행재배	무농약재배	유기재배																																										
	총수입	수 량(kg, a)	3,424	1,711	1,724																																										
		단 가(원/kg)	919	1,356	1,928																																										
		금 액(b)	3,171	2,449	3,463																																										
	비용	경 영 비(c)	1,502	1,587	1,398																																										
		생 산 비(d)	3,266	3,591	3,555																																										
	농업소득(e=b-c)		1,670	862	2,065																																										
순 수 익(f=b-d)		-95	-1,142	-92																																											
kg당 생산비(g=d/a, 원)		954	2,098	2,062																																											
주) 1. 무농약재배 21농가, 유기재배 18농가방문 면접청취 조사 결과 2. 관행재배는 농촌진흥청 노지감귤 소득자료를 적용함																																															
<input type="checkbox"/> 기대효과 ○ 제주지역 친환경 노지감귤 재배농가의 경영진단 및 경영개선 자료 활용																																															
활 용 구 분	영농기술		영농정보																																												
	신기술 보급	현장실증·접목	농업기술 길잡이	교육·현장연시	국가농업 기술포털 ○																																										
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 원예연구과 고정순 (전화 : 064-760-7232, e-mail : kojeongsoon@korea.kr)																																														

제주지역 친환경 노지감귤 수익성 개선 방안

환경보전의 필요성, 건강·안전 지향 먹거리 소비패턴 확산, 사회·환경을 고려한 윤리적 소비에 대한 관심이 증대되면서 친환경농업 육성 및 유통 체계 구축, 유기농산물 안정생산 기술 개발을 위한 연구가 활발히 진행되고 있습니다.

제주특별자치도농업기술원에서는 제주지역 친환경 노지감귤을 재배하는 농가를 조사하여 인증유형별 수익성을 분석하였습니다. 친환경 노지감귤을 재배하는 농업인은 물론 신규 또는 친환경 재배로 전환하려는 농업인들은 경영진단, 영농계획 수립에 참고하시기 바랍니다.

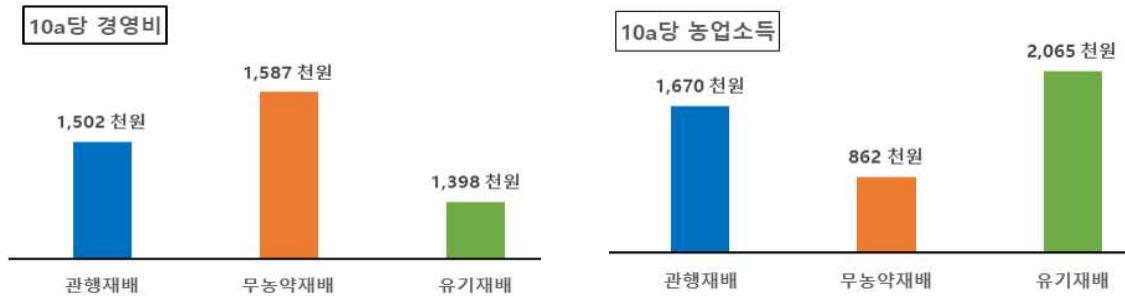
□ 친환경 인증 유형별 노지감귤 수익성

- 2019년산 친환경 인증 유형별 노지감귤 10a당 농업소득은 무농약재배 862천 원, 유기재배 2,065천 원으로 관행재배에 비해 무농약재배는 48.4% 낮은 반면, 유기재배는 23.6% 높았음
- 10a당 총수입은 무농약재배 2,449천 원, 유기재배 3,463천 원임
 - 10a당 수량은 관행재배 대비 50% 수준으로 낮은 반면, kg당 수취단가는 관행재배에 비해 1.5~2.1배 높았음

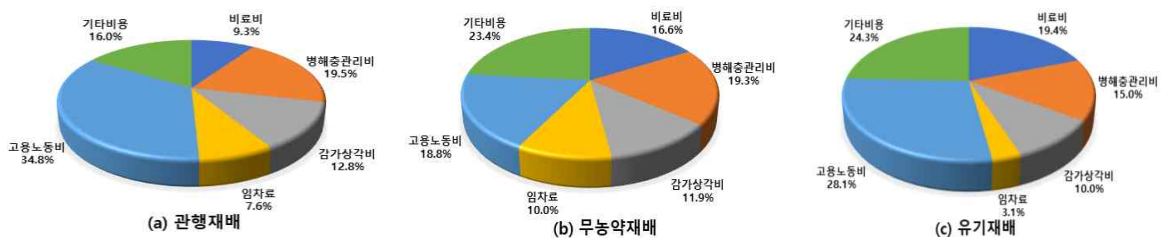


- 10a당 경영비는 무농약재배 1,587천 원, 유기재배 1,398천 원으로, 경영비 중 관행재배와 유기재배는 고용노동비, 무농약재배는 병해충 관리비 비중이 컸음

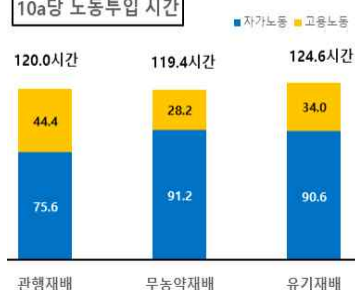
- 10a당 노동투입 시간은 무농약재배 119.4시간, 유기재배 124.6시간으로 관행재배에 비해 자가노동력 위주로 농작업이 이뤄지고 있었으며, 농작업 중 수확·포장에 투입되는 시간이 전체 노동시간의 53~58% 수준을 차지하고 있었음



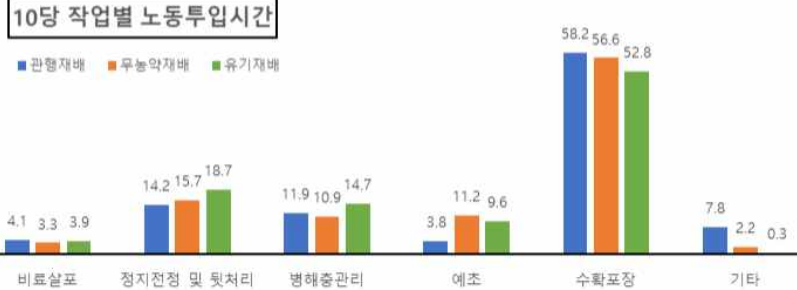
경영비 비목별 비중



10a당 노동투입 시간



10a당 작업별 노동투입시간



○ 2019년산 노지감귤의 10a당 순수익은 관행재배, 친환경재배 모두 음(陰)의 값을 보였으며, 자가노동 투입이 많은 친환경 재배의 수익 감소 폭이 크게 나타났음

구분	관행재배	무농약재배	유기재배
총수입(a, 천원)	3,171	2,449	3,463
경영비(b, 천원)	1,502	1,587	1,398
생산비(c, 천원)	3,266	3,591	3,555
농업소득(d=a-b)	1,670	862	2,065
순수익(e=a-c)	-95	-1,142	-92
kg당 생산비(g=d/a, 원)	954	2,098	2,062

□ 친환경 감귤 재배에 따른 애로사항

- 친환경 감귤 재배 시 가장 어려운 점으로는 판로 확보(43.6%), 병해충 방제(33.3%), 농자재 확보(5.3%), 수량 확보(5.1%) 순으로 나타남
- 향후 제주 친환경농업의 확산을 위해서는 안정적 판로 확보(59.0%), 재배관리 기술 확립이 필요(10.3%)하다는 의견이 많았음
- 기타 개선사항으로는 친환경농업 전문가 육성 및 컨트론타워 구축, 친환경 감귤의 외관, 맛, Brix 기준 등 품질 향상 기반 및 판로 확대를 위한 지원책 마련 등이 필요하다는 의견이었음

□ 친환경 인증 감귤 노지감귤 수익성 증대 방안

- 친환경 인증 감귤이 관행재배에 비해 가격 프리미엄을 받고 있는 점을 감안 단위면적당 수량 증대 및 상품화율 제고가 필요함
 - 토양검사 결과를 바탕으로 한 시비량 조절, 헤어리베치 등 피복작물 이용, 나무 상태를 고려한 정지·전정 등 토양 양분 및 수세 관리 필요
 - 더덩이병, 굴녹응애, 궤양병 등 병해충 예방 및 방제에 보다 세심한 관리 필요