

과채류(파프리카, 시설토마토) 비상품과 발생량 및 처리현황

배경 및 필요성

- 과채류 비상품과 발생량 및 처리현황 정보를 제공하여 해당 작목 연구, 지도 및 농가 의사 결정 자료로 활용

정보 내용

- 적용대상: 파프리카, 토마토 재배농가, 관련 연구자 및 지도사 등
- 작목별 농가단위 비상품과 발생량 및 폐기량

구 분	수확량 (kg)	판매량 (kg)	비상품과		폐 기		비상품과 주요 발생시기
			발생량 (kg)	발생률 (%)	폐기량 (kg)	폐기율 (%)	
파프리카	13,679	13,412	1,313	9.6	217	1.6	7~9월
시설토마토	12,368	12,118	1,234	9.9	194	1.6	7~9월

○ 처리방법

- 파프리카: 직거래 판매(46.2%), 도매시장(34.7%), 폐기(8.7%) 순

구 분	폐 기	직거래 (소매)	시장판매 (도매)	개인소비	기 타
비 율(%)	8.7	46.2	34.7	8.2	2.2

- 시설토마토: 직거래 판매(42.1%), 농가소비(15.3%), 농가가공(14.7%) 순

구 분	폐 기	직거래 (소매)	가공업체 판매	농가소비	농가가공
비 율(%)	13.3	42.1	14.6	15.3	14.7

기대효과

- 신선 과채류의 농가단위 비상품과 발생정보를 제공하여 가공 농식품 개발 적정 품목 발굴

세부 연구결과

○ 조사농가 개요

- 조사방법: 농가방문 청취조사
- 조사지역: 파프리카(평창, 철원, 인제, 양구), 시설토마토(춘천, 평창, 화천)
- 조사농가: 작목별 20호
- 조사내용: 수확량, 판매량, 미판매량, 발생시기, 발생원인, 처리현황 등

○ 파프리카 비상품과 발생량 및 처리현황

- 수확량은 13,679kg, 판매량은 13,412kg
- 비상품과 발생량은 1,313kg, 수확량 대비 비상품과 발생률은 9.7%

(1기작, 10a 기준)

구 분	수 량(kg)	구 성 비(%)	비 고
수 확 량(a)	13,679	100.0	
판 매 량(b)	13,412	98.0	
- 공동출하	-	-	
- 개별판매	12,279	89.8	직거래 포함
- 가공업체(c)	64	0.5	
- 비품판매(d)	1,068	7.8	정상가 80~90% 수준
미판매량	267	2.0	
- 자가소비	13	0.1	
- 친지제공	38	0.3	무료나눔 등
- 폐기*	217	1.6	
· 외적결함	24	0.2	규격, 흠 등 외형적 결함
· 내적결함(e)	87	0.6	병해, 신선도 등 결함
· 기타	106	0.8	기후, 작업 부주의 등
비상품과 발생량** (a - b + c + d - e)	1,313	9.7	

- 비상품과 발생원인: 여름철 고온으로 인한 환경요인 33.7%, 병해 28.6%, 흠 16.4%

원 인	흠	규격 미달	병해	신선도	기 타(환경)
비 율(%)	16.4	11.8	28.6	9.5	33.7

- 비상품과 처리 방법: 직거래 판매 46.2%, 시장판매(도매) 37.7%, 폐기 8.7%

구 분	폐 기	직거래(소매)	시장판매(도매)	개인소비	기 타
비 율(%)	8.7	46.2	34.7	8.2	2.2

※ 파프리카 비상품과의 81%는 정상과의 80~90% 수준에서 거래됨

○ 시설토마토 비상품과 발생량 및 처리현황

- 수확량은 12,368kg, 판매량은 12,118kg
- 비상품과 발생량은 1,234kg, 수확량 대비 비상품과 발생률은 9.9%

(1기작, 10a 기준)

구 분	수 량(kg)	구 성 비(%)	비 고
수 확 량(a)	12,368	100.0	
판 매 량(b)	12,118	98.0	
- 공동출하	2,074	16.8	
- 개별판매	9,000	72.8	직거래 포함
- 가공업체(c)	275	2.2	
- 비품판매(d)	770	6.2	정상가 70% 수준
미판매량	250	2.0	
- 자가소비	19	0.2	
- 친지제공	36	0.3	무료나눔 등
- 폐기*	198	1.6	
· 외적결함	48	0.4	규격, 흠 등 외형적 결함
· 내적결함(e)	60	0.5	병해, 신선도 등 결함
· 기타	90	0.7	기후, 작업부주의 등
비상품과 발생량** (a - b + c + d - e)	1,234	9.9	

- 비상품과 발생원인: 여름철(7~9월) 고온 등 환경요인 48.4%, 병해 24.2%, 규격미달 14.4%

원 인	흠	규격 미달	병해	신선도	기 타(환경)
비 율(%)	7.2	14.4	24.2	5.8	48.4

- 비상품과 처리 방법: 직거래 판매 42.1%, 농가소비 15.3%, 자체가공14.7%

구 분	폐 기	직거래(소매)	시장판매(도매)	개인소비	기 타
비 율(%)	13.3	42.1	14.6	15.3	14.7

※ 토마토 비상품과의 42.1%는 정상과의 70% 수준에서 거래됨

연구협력과

담당자: 신동호, 김기성, 안용진, 함진관
(033)248 - 6044, sth0911@korea.kr