

활용제목명	배추에서 진딧물, 기생충알 제거를 위한 세척방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	이진구	전화 및 e-mail주소	031)229-5833 seamt@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	홍순성	"	031)229-5831
	"	"	"	김진영	"	031)229-5832
	"	"	"	이현주	"	031)229-5834

1. 연구성적('08, 경기도원)

○ 배추 세척방법에 따른 진딧물 제거효과

세척방법	검출 진딧물수(마리)			평균 [♯]	제거율 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복		
고인물 [♭] 3회	403	306	292	333.7 ^a	76.8
소금물 [♯] 5분+고인물 5회	212	120	97	143.0 ^b	90.0
소금물 10분+고인물 5회	13	12	32	19.0 ^c	98.7
소금물 10분+고인물 6회	1	4	7	4.0 ^c	99.7
소금물 60분+고인물 6회	0	0	0	0.0 ^c	100
소금물 6시간+고인물 3회	0	0	0	0.0 ^c	100
무처리(대조)	1,390	1,180	1,740	1,437	-

♭ 고인물 1회 : 3L 물에서 15초간 세척

♯ 소금물 : 10% 3L 소금물에 침지

♯ DMRT(5%)

○ 배추 세척방법에 따른 돼지 회충알 제거효과

세척방법	검출 기생충알(개)			평균 ^b	제거율 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복		
고인물 [♭] 3회	38	63	41	47.3 ^a	84.7
소금물 [♯] 5분+고인물 2회	23	34	36	31.0 ^b	90.0
흐르는물 [♭]	17	26	35	26.0 ^b	91.6
고인물 5회	13	3	9	8.3 ^c	97.3
소금물 5분+흐르는물	0	1	4	1.7 ^c	99.5
소금물 5분+고인물 5회	0	0	0	0.0 ^c	100
무처리(대조)	307	240	384	310.3	-

♭ 고인물 1회 : 3L 물에서 15초간 세척

♭ 흐르는물 : 수도물을 틀어놓고 1분간 세척

♯ 소금물 : 10% 3L 소금물에 침지

b DMRT(5%)

2. 적 요

- 배추 등 엽채류에 부착된 해충을 물세척으로 완전히 제거하여 농산물을 안심하고 먹을 수 있음

3. 개발기술의 활용방법

- 배추에 붙어있는 진딧물과 기생충알은 10% 소금물 10분 침지후 5-6회(1회당 약 15초) 물세척으로 제거할 수 있음
- 김장용 배추는 일반적인 방법인 10% 소금물 6시간 침지후 3회(1회당 약 15초) 물세척으로 제거할 수 있음