참당귀잎 수확 후 선도유지 조건

배경 및 필요성

○ 참당귀잎 소비·유통 확대를 위한 참당귀잎의 수확 후 선도 유지 조건 구명 필요

정보 내용

○ 참당귀잎 수확 후 선도유지 조건

구 분	온도	포장재질	기간
조 건	4~10℃	비천공 OPP, 비천공 PET 용기	7일

○ 선도유지 효과
- 비천공 OPP, 비천공 PET 상품성 향상: 중량감소율 ↓, CO_2 ↑

○ 참당귀 잎 수확 후 저장성
- (온 도): 4~10℃ 저장 시, 일반세균수 증식↓
- (중량감소): 천공의 지름이 클수록 품질 저하, 비천공 포장재질 중량 감소율↓
- (외 관): 7일 이내 저장 시, 엽색 등 외관 및 품질 우수

파급효과

○ 참당귀잎 품질 안전성 확보 및 저장성 향상

○ 수확 후 참당귀잎 저장 기반 구축으로 참당귀잎 유통·소비 확대

세부 연구결과

○ 저장조건에 따른 참당귀잎 일반세균수(7일차)

(단위: Log CFU/g)

구 분	4℃	10℃	20℃
MP	4.89	6.06	6.26
OPP-천공	6.17	6.28	7.14
OPP-비천공	6.14	6.11	6.13
PET-천공	4.94	5.02	6.26
PET-비천공	5.63	5.91	6.49

○ 저장조건에 따른 참당귀잎 중량감소율(7일차)

(단위: %)

구 분	4℃	10℃	20℃
MP	2.02	3.61	5.14
OPP-천공	3.02	2.93	5.63
OPP-비천공	0.83	0.38	0.82
PET-천공	19.38	13.80	13.96
PET-비천공	0.70	0.42	0.73

○ 저장조건에 따른 참당귀잎 CO_2(7일차)

(단위: %)

구 분	4℃	10℃	20℃
MP	0.40	0.57	0.63
OPP-천공	0.80	0.50	0.73
OPP-비천공	0.43	3.33	4.37
PET-천공	0.40	0.40	0.47
PET-비천공	5.30	9.33	9.70

4℃
(저장 7일)

10℃
(저장 4일)

【대조구(미세천공)】 【비천공 OPP】 【비천공 PET】

농식품연구소 담당자: 이하연, 권혜정, 맹진희, 박지선, 임재길, 엄남용
(033)248-6535, hylee87@korea.kr