

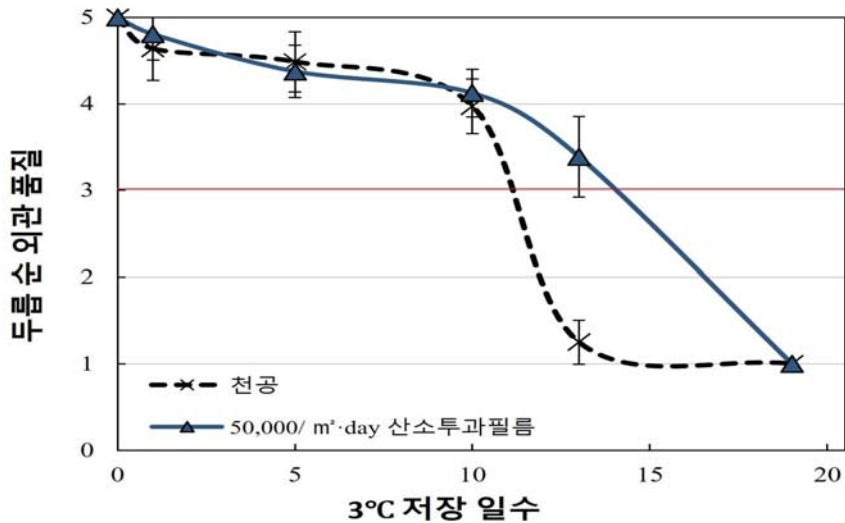
## 두릅 선도 유지용 포장재 선별

### 배경 및 필요성

- 두릅순은 호흡량이 많고, 저장 중 위조 현상으로 관행 PET용기 포장 시 최대 저장 기한은 약 10일 임
- 홍수 출하 방지 및 농가 소득 안정화를 위한 저장기간 연장 기술 개발 필요

### 정보 내용

- 두릅 선도 유지용 적정 포장재 선별
  - 산소투과 필름( $50,000\text{cc}/\text{m}^2\cdot\text{day}$ ) 포장 후  $3^\circ\text{C}$  저장 시 관행(PET 용기) 포장재 대비 저장기간 증가(10일 → 13일)



【두릅 순 포장재별 저장기간에 따른 외관 변화】

※ 두릅 순 외관 품질: 5.매우우량, 4.우량, 3.보통, 2.불량, 1.매우불량

### 파급효과

- 저장기간 연장으로 도매시장 출하량 조절 가능 → 농가 소득 안정화
- 고품질 두릅의 안정적인 공급을 통한 청정 강원 두릅 이미지 강화

## 세부 연구결과

### ○ 두릅 순 수확 후 3°C 저장 시 포장재별 품질 비교(13일 차)

포장재	생체중 감모율(%)	CO <sub>2</sub> 함량 (%)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 함량 (%)	이취 <sup>1)</sup> ( 1-5 )	경도 (N)	외관 품질 <sup>2)</sup>
PET 용기(관행)	0.39	-	-	1.6	22.8	1.3
미세천공필름	0.02	0.4	0.9	2.1	22.7	3.1
PE 스트레치 필름(WRAP)	0.48	-	-	1.4	25.0	1.3
10,000cc 산소투과 필름	0.04	24.1	1.5	5.0	22.0	1.5
50,000cc 산소투과 필름	0.01	9.1	1.1	2.3	25.4	3.4
100,000cc 산소투과 필름	0.01	5.2	0.7	1.2	24.6	2.8

1) 이취: 매우약함 1, 약함 2, 보통 3, 강함 4, 매우강함 5

2) 순의 전체적인 모양(Sprout Aspect): 5.매우 우량, 4.우량, 3.보통, 2.불량, 1.매우 불량



PET 용기(관행) - 끝 위조



미세천공필름 - 곰팡이 발생



10,000cc /m<sup>2</sup>·day



50,000cc /m<sup>2</sup>·day

### 【포장재별 저장 13일차 두릅 외관 비교】

산채연구소

담당자: 박기덕, 허수정, 이남길, 곽유신, 고재영  
(033)339-8808, bcd1204@korea.kr