

## 달래 저장온도 및 기간별 종구 휴면 타파 방법

### □ 배경 및 필요성

- 달래는 3월부터는 앞달래, 9월 하순부터는 은달래(종구)를 생산
- 하절기 및 동절기에는 종구의 생리적 휴면이 발생하여 출아가 불안정
- 달래 재배기술 확립을 위해 종구의 저장 및 휴면 특성에 대한 검정이 필요

### □ 정보 내용

- 저장방법 : 6월 종구 수확 후 건조저장(6/26, 화천 재래종)
- 휴면특성 : 상온(20~25°C), 50일 저장 시 출아율 98%, 출아소요일 8일

저장온도	출아율(%)	출아 소요일 <sup>z</sup>
5°C <sup>z</sup>	36	22일
10°C	84	18일
상온(20~25°C)	98	8일

<sup>z</sup> 파종 후 출아까지의 소요일수

【달래 종구 저장온도별 출아율, 출아소요일 변화】



【5°C, 50일 저장】



【10°C, 50일 저장】



【상온, 50일 저장】

【달래 종구 50일 저장 후 파종 30일째 생육상태】

### □ 파급효과

- 달래 출아 시기 조절을 통한 합리적인 재배계획 수립으로 농가소득 제고



## 세부 연구결과

### ○ 달래 저장온도 및 기간별 달래 종구 출아율

저장온도	저장기간	출아율(%)	출아 소요일
5°C	10일	65.3b <sup>z</sup>	37.6g
	20일	64.0b	36.7f
	30일	59.3c	28.1e
	40일	46.0c	26.4e
	50일	36.0d	22.3d
10°C	10일	76.7b	33.3f
	20일	68.7b	26.9e
	30일	76.0b	21.1d
	40일	78.7b	21.3d
	50일	84.0a	18.4c
상온°C	10일	72.0b	31.3f
	20일	68.0b	22.0d
	30일	72.0b	14.0b
	40일	87.3a	12.7b
	50일	98.7a	7.9a

<sup>z</sup> 처리 간 유의성은 Kruskal-Wallis 검정 후, Dunn 사후검정(Benjamini-Hochberg, FDR 보정)을 통해  $p < 0.05$  수준에서 유의한 차이가 있음을 의미함.

### ○ 달래 종구 상온저장 시 온도 및 습도

저장온도	저장기간	평균온도(°C)	평균습도(%)
상온 (20~25°C)	10일	23.4±0.7	71.9±2.5
	20일	24.1±0.6	70.8±2.1
	30일	24.3±0.8	70.5±2.3
	40일	24.2±0.9	69.8±2.6
	50일	24.0±1.0	69.2±2.9



【5°C(백색)】



【10°C(황색)】



【상온(녹색)】

【달래 종구 저장온도별 단면 모습(저장기간 40일)】

산채연구소

담당자 : 곽유신, 문윤기, 이남길, 박지선, 한혁, 고재영  
(033)339-8803, kys08319@korea.kr