

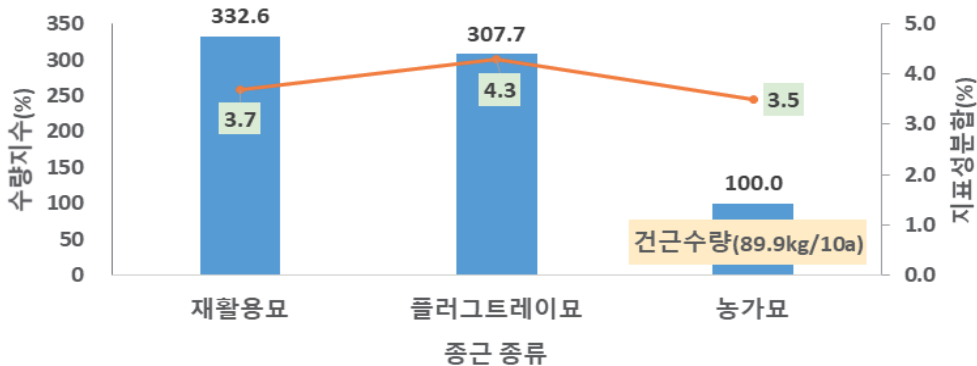
## 참당귀 쌈채소 생산 후 종근의 재활용 가능성

### 배경 및 필요성

- 참당귀 쌈채소 생산 후 종근을 활용 한 식·약용 부리생산용 종묘로 사용 가능성 검토 필요

### 정보 내용

- 쌈채소 생산 후 종근을 식·약용 부리생산 재배에 재활용하여 검토한 결과
  - 건근수량 299kg/10a(농가묘 대비 3.3배 ↑), 지표성분 합 3.7%.
- 강원 평균 건근수량 342kg/10a ('23년 지역별 농산물소득조사집 기준) 대비 87.1% 수준으로서 약용보단 식품용 생산 종묘로 재활용 가능함



【종근 종류별 건근수량 비교('24. 강원 춘천)】

\* 정식기: '24. 4. 22., 수확기: '24. 10. 14.

\* 재활용묘: '23. 8. 25. 배지경 파종, 쌈채소 2회 수확 후 4℃저장(1월~4월) 종근

### 파급효과

- 참당귀 쌈채소 생산 기술 연계로 재활용 종근 판매를 통한 농가소득 향상
  - 종근판매시: 110원 × 4,135주 = 454,850원/10a
  - \* 종근단가 및 주수: '23년 지역별농산물소득자료집 기준

## 세부 연구결과

### ○ 종근종류별 수량비교

(수확일: 10. 14.)

구분	생존율 (%)	생근수량 (kg/10a)	건근수량 <sup>♯</sup> (kg/10a)	수량지수 (%)
재활용묘	76.2	1,217.3	299.1	332.6
플러그트레이묘	82.2	1,040.3	278.4	309.6
농가묘	31.4	392.8	89.9	100.0

<sup>♭</sup> DMRT ( $p < 0.05$ )

<sup>♯</sup> 건근수량: 강원평균 342kg/10a('23 지역별 농산물소득자료집)

### ○ 지표성분 함량 비교

처리명	nodakenin (%)	decursin (%)	decursin angelate (%)	합계 <sup>♯</sup> (%)
재활용묘	0.299	1.304	2.090	3.692
플러그묘	0.280	1.372	2.629	4.281
농가묘	0.316	1.181	2.015	3.512

<sup>♯</sup> 대한민국약전 기준: 6.0% 이상

### ○ 경제성 분석

(단위: 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용: 없음	○ 증가되는 이익: 쌈채소 생산 후 종근 판매수입
- 계(A): 0원	- 110원 × 4,135주 = 454,850원/10a
	- 계(B): 454,850원/10a
○ 추정수익액(B-A): 454,850원 - 0원 = 454,850원	

작물연구과

담당자: 모영문, 이기욱, 이안수, 최병철, 임수정, 박영식, 이기연, 이재형  
(033)248-6007, moym@korea.kr