

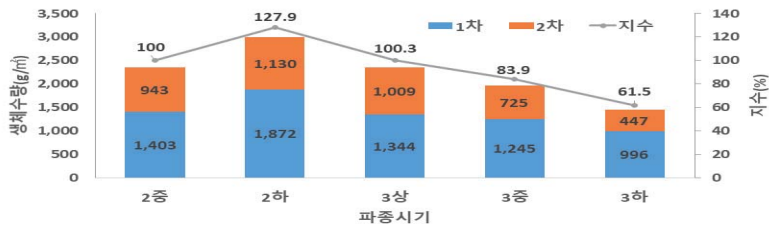
# 참당귀 쌈채소 배지경 재배시 파종시기 및 배지깊이

## 배경 및 필요성

- 식품소재 활용 참당귀 쌈채소 생산확대를 위한 추가 정보제공 필요
- 배지경 재배 시 경영비 절감을 위하 적정 배지깊이 정보 제공 필요

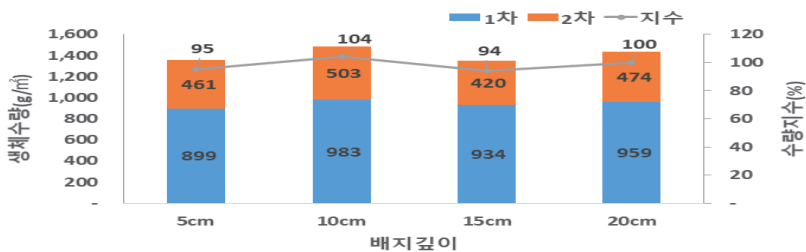
## 정보 내용

- 봄철 참당귀 쌈채소 파종 적기는 2월 하순 유리
  - 수확량 및 총수입: 수확량(3kg/m<sup>2</sup>/2회, 28% ↑), 총수입(11,635원/m<sup>2</sup>)



【배지경 재배시 파종시기별 참당귀 쌈채소 수량 비교(24)】

- 쌈채소 적정 배지 깊이는 10cm 유리: 생체수량 1.5kg/m<sup>2</sup>(4% ↑)



【배지깊이에 따른 쌈채소 생체수량 비교(24)】

- \* 파 종 일: 3. 29., 수확기: 1차(5. 9.), 2차(6. 17.)
- \* 베드규격: 다목적3호 고베드(외경 67×30cm, 내경 57×22cm)

## 파급효과

- 참당귀 활용 식품시장 개척으로 농가소득 향상: 4,181천 원/10a
- 배지 사용량 절감효과: 50%(절감액 14,300원/m<sup>2</sup>)

## 세부 연구결과

### ○ 파종시기별 참당귀 쌈채소 수확 소요일수

파종시기	파종일 (월.일)	수확일(월.일)		수확 소요일수(일)		
		1차	2차	1차(a) <sup>1)</sup>	2차(b)	b-a
2중	2.15	4.10	5. 9	55	84	29
2하	2.25	4.19	5.20	54	85	31
3상	3. 6	4.25	5.23	50	78	28
3중	3.16	5. 2	6. 3	47	79	32
3하	3.26	5. 9	6.18	44	84	40

### ○ 파종시기별 참당귀 쌈채소 수확량

파종시기	수확회차	생체중 (g/주)	건물중 (g/주)	건물률 (%)	생체수량 (g/m <sup>2</sup> )	합계수량 (g/m <sup>2</sup> )	지수
2중	1차	2.6	0.2	9.4	1,403	2,347	100
	2차	4.3	0.3	6.9	943		
2하	1차	2.7	0.2	7.7	1,872	3,002	128
	2차	4.8	0.5	9.8	1,130		
3상	1차	2.6	0.2	6.0	1,344	2,353	100
	2차	3.4	0.3	7.7	1,009		
3중	1차	2.1	0.2	7.3	1,245	1,970	84
	2차	2.5	0.3	10.1	725		
3하	1차	1.8	0.1	8.0	996	1,443	62
	2차	4.7	0.4	9.6	447		

○ 평방미터당 참당귀 쌈채소 총수입

파종시기	수확일(월.일)	총수입(원/㎡)	계(원/㎡)	지수
2중	4.10	8,330	12,032	100
	5. 9	3,702		
2하	4.19	7,257	11,635	97
	5.20	4,378		
3상	4.25	4,543	8,797	73
	5.23	4,254		
3중	5. 2	4,887	9,909	82
	6. 9	5,022		
3하	5. 9	3,910	6,231	52
	6.18	2,321		

'24년 가락동도매시장(<https://www.garakprice.com/>) 당귀잎 순별 평균 경매단가 적용 산출

○ 경제성 분석

(단위: 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용: 시설상추 대비</li> <li>- 당귀 종자비: 3.5kg × 900,000원 = 3,150,000원</li> <li>- 상추 종묘비: - 350,000원</li> <li>- 계(A): 2,800,000원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익</li> <li>- 참당귀 쌈채소 판매 총수입(2월 하 파종) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11,635원/㎡ × 1000㎡ × 60% = 6,981,000원/10a</li> </ul> </li> <li>- 계(B): 6,981,000원/10a</li> </ul>
○ 추정수익액(B-A): 6,981,000원 - 2,800,000원 = 4,181,000원	

○ 배지깊이별 참당귀 쌈채소 수확 소요일수

파종일 (월.일)	수확일(월.일)		수확 소요일수(일)		
	1차	2차	1차(a)	2차(b)	b-a
3.29	5.9	6.17	41	80	39

○ 배지깊이별 참당귀 쌈채소 생체중 및 생체수량

배지깊이	수확회차	생체중 (g/주)	건물중 (g/주)	생체수량 (g/m <sup>2</sup> )	합계수량 (g/m <sup>2</sup> )	지수
5cm	1차	1.7	0.1	898.6	1,360	95
	2차	3.9	0.5	461.3		
10cm	1차	1.8	0.1	982.5	1,485	104
	2차	4.0	0.4	502.7		
15cm	1차	2.0	0.2	933.7	1,354	94
	2차	3.7	0.4	419.8		
20cm	1차	2.1	0.3	958.7	1,433	100
	2차	4.1	0.4	473.9		

○ 배지깊이별 배지소요량 및 비용절감 효과

배지깊이	소요 배지량(L/m <sup>2</sup> )	단가(원/50L)	소요금액(원/m <sup>2</sup> )	절감효과(%)
5cm	50	7,150	7,150	75
10cm	100	7,150	14,300	50
15cm	150	7,150	21,450	25
20cm	200	7,150	28,600	0

↓ 원예용상토 자체 단가계약 기준('24년 강원도원)

○ 경제성 분석

(단위: 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용: 없음 - 계(A): 0원	○ 증가되는 이익: 배지비용 절감 - 20cm 깊이: 7,150원/50L × 200L/m <sup>2</sup> = 28,600원/m <sup>2</sup> - 10cm 깊이: 7,150원/50L × 100L/m <sup>2</sup> = 14,300원/m <sup>2</sup> - 계(B): 28,600원 - 14,300원 = 14,300원/m <sup>2</sup>
○ 추정수익액(B-A): 14,300원 - 0원 = 14,300원	

작물연구과

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