

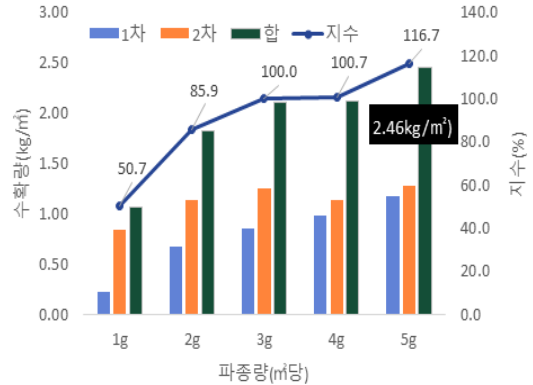
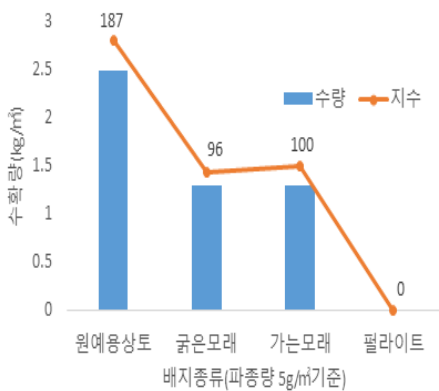
참당귀 쌈채소용 관비재배 시 적정 배지종류 및 파종량

배경 및 필요성

- 참당귀는 주로 한약재 등 의약용의 뿌리생산 중심으로 재배됨
- 참당귀의 소비확대를 위한 지상부 활용으로 용도 다변화 필요

활용 내용

- 쌈채소용 참당귀 생산 시 적정 파종량: 5g/m²
 - 배지종류: 원예용상토(첫 수확 가능일수: 파종 후 46일)
- 수확횟수/수확량: 2회, 2.46kg/m²(87% 증수)



※ 파종일: 8. 25.

【 배지종류 및 파종량에 따른 쌈채소용 참당귀 수확량(23) 】

파급효과

- 식품용의 새로운 시장 개척으로 농가소득 향상: 7,432천 원/2회/10a
- 새로운 참당귀 종자 수요시장 개척: 종자소요량 약 3.5kg/1,000m²
- 쌈채소용 일당귀 대응 토종 참당귀 자원 활용 시장 대체 효과

세부 연구결과



파종 후 46일(좌로부터 1g, 2g, 3g, 4g, 5g)

【배지종류별 생육비교】

○ 배지종류 및 파종량에 따른 참당귀 쌈채소 수확량

(단위: kg/m²)

배지종류	수확시기	파종량(g/m ²)					수확횟수
		1	2	3	4	5 (지수)	
원예용 상토	파종후 46일	0.23	0.68	0.86	0.99	1.18	2회 수확가능
	파종후 82일	0.84	1.13	1.25	1.14	1.28	
	합	1.07	1.82	2.11	2.12	2.46a [♯] (187)	
굵은모래	파종후 82일	0.63	1.01	1.20	1.27	1.27b (96)	1회수확
가는모래	파종후 82일	0.64	1.07	1.13	1.28	1.32b (100)	1회수확

♯ DMRT(p<0.05)

- i) 원예용상토: 파종(8. 25.) 후 46일에 첫수확, 82일 후에 두번째 수확 가능(첫수확 후 36일)
- ii) 굵은모래·가는모래: 파종후 82일 후 첫수확 가능
- iii) 펄라이트: 재배기간 중 적정 수확시기(초장 18cm 내외) 미도달로 수확불가



굵은모래 - 가는모래 - 펄라이트 - 원예용상토

【쌈채소 생산 시험전경】

- i) 베드규격: 대형 고설베드(60×40cm)
- ii) 양 액: N-P-K=9-45-15(1,000배액), 점적관수
- iii) 급액시기: 본엽 전개기 이후(파종 후 16일 경)
- iv) 급액량 및 횟수: 15ℓ / m², 1회/2일

○ 경제성 분석(단위: 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<p><시설상추 대비></p> <p>○ 증가되는 비용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당귀 종자비: $3.5\text{kg} \times 900,000\text{원}$ = 3,150,000원 - 상추 종묘비: -350,000원 - 계(A): 2,800,000원 	<p>○ 증가되는 이익</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당귀쌈채소 판매 총수입: 수량(2회 수확) $2.46\text{kg} \times 1000\text{m}^2 \times 60\% \times 14,500\text{원} = 21,402,000\text{원}$ - 상추판매 총수입: 11,170,375원 * 2022 전국농산물 소득자료(시설상추) - 계(B): $21,402,000\text{원} - 11,170,375\text{원} = 10,231,625\text{원}$
<p>○ 추정수익액(B-A): $10,231,625 - 2,800,000 = 7,431,625\text{원}/10\text{a}$</p>	