

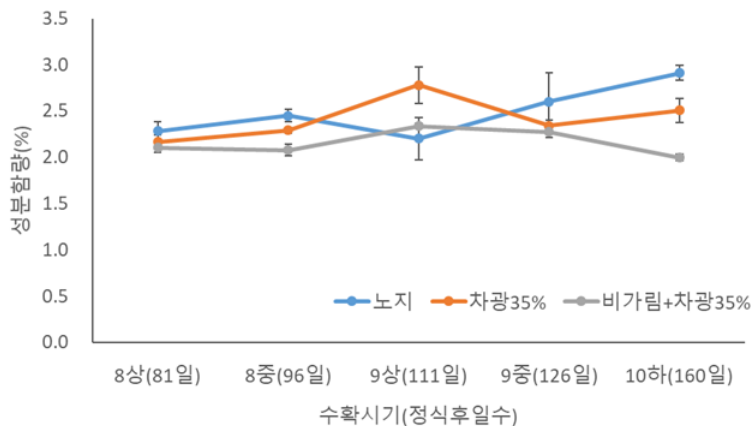
참당귀 플러그트레이묘 이식재배 시 시설유형별 지상부 지표성분 함량 변화

배경 및 필요성

- 참당귀 소비확대를 위한 용도 다양화가 필요함에 따라, 식자재·가공 원료의 안정생산 및 품질표준화를 위한 재배기술 검토 필요
- 참당귀 플러그트레이묘 이식재배시 시설유형별 수확시기에 따른 지상부(잎·줄기)의 지표성분 함량 변화에 대한 기초정보 제공

정보 내용

- 참당귀 지상부의 지표성분 함량변화
 - 지표성분: 노다케닌, 데커신, 데커시놀안젤레이트의 총합



【시설유형별 참당귀 지상부 지표성분 총합량 변화】

- 재배방법
 - 지역: 평창 진부(표고 560m)
 - 정식: 5. 13.(플러그트레이 70일묘 이식재배)
 - 기타: 시비(검정시비), 재식거리(50×25cm), 피복(흑색비닐)

기대효과

- 재배유형(노지재배, 차광 시설재배 등)별 수확시기에 따라 생산된 원료의 식자재 및 가공원료로 활용시 지표성분 함량변화 참고 활용

세부 연구결과

○ 참당귀 지상부(잎·줄기) 지표성분 함량 변화

처리내용	성분명	수확시기(정식 후 일수)				
		8상 (81일후)	8하 (96일후)	9상 (111일후)	9중 (126일후)	10하 (160일후)
노지	nodakenin	0.586	0.610	0.533	0.394	0.339
	decursin	0.157	0.195	0.237	0.429	0.834
	decursinol angelate	1.539	1.646	1.432	1.778	1.740
	총합(%)	2.281	2.451	2.202	2.602	2.913
차광 35%	nodakenin	0.415	0.479	0.359	0.358	0.327
	decursin	0.220	0.306	0.593	0.466	0.714
	decursinol angelate	1.531	1.506	1.828	1.517	1.467
	총합(%)	2.166	2.291	2.780	2.341	2.508
비가림+ 차광 35%	nodakenin	0.439	0.482	0.470	0.401	0.241
	decursin	0.162	0.164	0.277	0.312	0.494
	decursinol angelate	1.502	1.433	1.591	1.561	1.262
	총합(%)	2.102	2.079	2.338	2.275	1.997

작물연구과

담당자: 모영문, 김경대, 이재형, 이기욱, 조태희, 윤병성, 이기연, 고병대, 엄남용
(033)248-6007, moym@korea.kr