

고추냉이 재배 비닐하우스 표준모델 설정

1. 현황 및 문제점

- 국내 최초로 고급 향신료인 “고추냉이”의 재배에 성공, 재배면적이 증가하나 고추냉이 재배에 알맞은 비닐하우스 표준모델이 없음

2. 연구결과('02~'04)

- 고추냉이 재배를 위한 적정 비닐하우스 표준설계

구 분	기 존 형 (대비)	고추냉이 재배 표준모델
하우스 모형	1-1 2연동	1-1 2연동
파이프 간격	25mm	32mm
파이프 규격	60cm	40cm
중심기둥	20cm깊이 흙 고정	양카볼트
작토 조성	호박돌, 자갈, 유공관, 작토	자갈, 유공관, 작토
급수	수로에 의한 일괄 급수	재배상별 분사식

* 고추냉이 재배 비닐하우스 표준설계서 : 본원에서 제작 보관 중 ⇒ 농가 요구시 제공

3. 기대효과

- 고추냉이 재배를 위한 내설·내풍형하우스 설계서를 제작하여 재배 희망농가에 자료 제공으로 설계비 절감

4. 적 요

- 고추냉이 재배에 알맞은 비닐하우스 표준설계서 제작 및 농가 제공

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

가. 재배하우스 구조

구분	하우스형태	하우스 파이프			
		규격 (mm)	중심기둥 (mm)	간격 (cm)	고 정
개선	1-1 2연동	32	40	40	양카볼트
기존	"	25~32	40	60	20cm 깊이 흙고정

나. 내풍, 내수성 검정결과
(’02. 9. 태풍 매미시)

풍 속	내 풍 성		침수정도	내 수 성	
	피 해 정 도			피 해 정 도	
	기 존*	개 선		기 존*	개 선
15.7m/sec	반 파	파손없음	하우스1/2 (1.2m)	반 파	파손없음 (비닐양금발생)

* 기존 일반하우스 : 반파, 파이프 구부러짐

다. 고추냉이 생육 및 수량

◦ 지상부 생육

구 분	정 식 기 (월,일)	수 획 기 (월,일)	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 장 (cm)
1차 재배	'02. 5. 15	'03. 7. 12.	70	32.0	15.0
2차 재배	'03. 10. 6	'04. 11. 5.	62	30.0	14.3

◦ 지하부 생육

조 사 시 기	근경(cm)	근장(cm)	근중(g/개)	수량(kg/10a)
1차(정식후 16개월)	2.5	15	55	506
2차(정식후 13개월)	2.3	14	49	448

* 2차 : '05. 2월 수확예정