

종실용 들깨 재배를 위한 비료사용량 추천

배경 및 필요성

- GAP 및 친환경 농산물 인증을 위한 토양관리 및 적정비료 사용량에 대한 기준 마련
- 종실용 들깨 재배지 비료사용처방서 발급을 위한 기준 비료사용량을 추천하고 농산물 인증시 양분관리 자료로 활용

활용 내용

- 종실용 들깨 재배지 비료 표준 사용량

밑거름			웃거름			합 계(10a)		
질소	인산	칼리	질소	인산	칼리	질소	인산	칼리
3.8	1.5	1.0	8.8	0	1.5	12.6	1.5	2.5

- 분시비율 : 밑거름(질소 30%, 인산 전량, 칼리 40% 해당량),
 웃거름 1회(질소 70%, 칼리 60% 해당량)
- 퇴구비 시용량 : 작물별 시비처방기준 잎들깨 추천량 적용(1,500kg/10a)
 - 퇴구비 대신 가축분 퇴비를 시용 할 때는 돈분톱밥퇴비는 330kg/10a,
 - 계분톱밥퇴비는 250 kg/10a 시용
- 재배형태 : 재식거리 60×25cm, 육묘 6월 중순, 정식 7월 중순, 수확 10월 중순

파급효과

- 종실용 들깨 재배 농가에서 적정 비료사용량을 참고하여 양분관리 가능



〈세부 연구결과〉

○ 들깨 재배토양의 일반 화학성분 함량

구분	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	유기물 (g kg ⁻¹)	유효인산 (mg kg ⁻¹)	치환성양이온(cmol _c kg ⁻¹)			
					K	Ca	Mg	Na
평균 (50지점)	6.2	0.4	21	399	0.7	4.7	1.3	0.08
중앙값	6.4	0.2	19	362	0.6	4.5	1.2	0.07
표준편차	0.9	0.4	12	279	0.4	2.3	0.7	0.04
적정범위	6.0~7.0	≤2	20~30	300~550	0.5~0.8	5.0~6.0	1.5~2.0	-

○ 비료 수준별 들깨 수량

처리내용(kg/10a)	들깨 수량(kg/10a)	
	2014	2015
질소	0	101
	6.65	132
	13.3	151
	19.95	156
	26.6	158
인산	1.5	153
	3	151
	4.5	153
칼리	2.5	154
	5	151
	7.5	145
무비구	114	80

※ 참고 (노지 재배용 잎 들깨 표준 비료 추천량)

밑거름			웃거름			합 계(10a)		
질소	인산	칼리	질소	인산	칼리	질소	인산	칼리
6.0	4.3	3.7	14	0	5.5	20	4.3	9.2