

대파 유기질비료(유박) 사용량 추천

□ 배경 및 필요성

- 농림축산식품부 유기질비료 지원사업 실시 : 농지법 제21조(토양의 개량·보전) 국가와 지방자치단체는 토양의 개량 보전에 관한 사업을 시행하여야 함
- 농경지 사용량이 미 설정된 유기질비료(혼합유박, 혼합유기질, 유기복합)에 대하여 적정 투입량을 결정할 필요가 있음

□ 정보 내용

- 연도별 처리간 대파 수량

처리수준 (kg/10a)	평균	수량 (kg/10a)	
		2017	2018
N 25	4,318	5,021	3,615
화학비료 (25-6-14 : 대조)	4,347	5,831	2,862

- 적정 유박 사용량 및 경제성 비교

처리구 (kg/10a)	유박사용량 (kg/10a)	수량 (kg/10a)	조수입(A)	처리비용(B)	A-B	지수
N 25	576	4,318	4,365,490	227,520	4,137,970	96
화학비료 (25-6-14 : 대조)		4,347	4,394,810	85,150	4,309,660	100

- 대파 유기질비료(유박) 사용량은 유박 구입 비용을 고려하면 질소기준 25 kg/10a(유박기준 576 kg/10a)이 적정.

□ 파급효과

- 대파에 대한 유박 사용량 기준마련으로 농가 재배기술 지도에 활용, 농가 소득증대

<세부 연구결과>

○ 유기질비료(유박)의 화학적 특성(%)

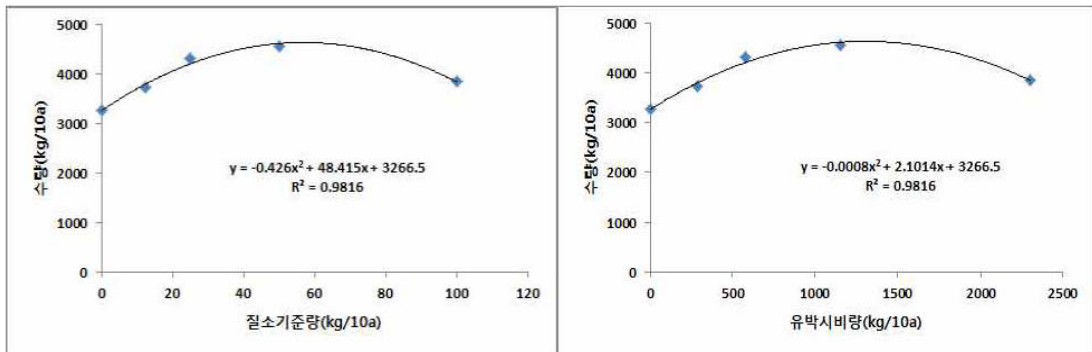
유기질비료	연도	T-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	유기물
혼합유박	2017	4.18	1.38	0.91	73.9
	2018	4.51	1.22	0.87	76.4

○ 대파 유박 시용 결과(2년 평균)

처리구	유박시용량 (kg/10a)	수량 (kg/10a)	조수입(A)	처리비용(B)	(A)-(B)	지수	
N (kg/10a)	12.5	288	3,734	3,775,070	113,760	3,661,310	85
	25	576	4,318	4,365,490	227,520	4,137,970	96
	50	1,152	4,573	4,623,300	455,040	4,168,260	97
	100	2,304	3,855	3,897,400	910,080	2,987,320	69
대조구 ¹⁾			4,347	4,394,810	85,150	4,309,660	100
무비구	0		3,273	3,309,000	0	3,309,000	77

1) 표준시비량 25-6-14 kg/10a, 2017 지역별 농산물 소득자료 강원지역 대파 단가 1,011원
비료 구입 가격 20kg 기준, 요소 10,500원, 용과린 11,000원, 염화加里 11,000원, 유박 7,900원

○ 대파 수량곡선



- 질소 기준 56.8 kg/10a(유박기준 1,313 kg/10a)일 때 4,642 kg/10a
으로 최대수량을 나타내었음

환경농업연구과

담당자 : 윤병성, 임수정, 서영호, 허수정, 홍수영, 박영학, 홍대기
(033)248 - 6095, 65yoon@korea.kr