

활용제목명	시설상추 유기재배시 유박 종류별 시용방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	원태진	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 wonboy@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	조광래	"	031)229-5822
	"	"	"	강창성	"	031)229-5821
	"	"	"	노안성	"	031)229-5826

1. 연구성적('07~'08, 경기도원)

○ 시설상추 유기재배시 유박 종류별 수량, 질소흡수이용율 및 토양 NO₃-N

처리내용	수량 (kg/10a)		질소흡수 이용율 (%)		정식후 60일 토양 NO ₃ -N (mg/kg)	
	봄재배	가을재배	봄재배	가을재배	봄재배	가을재배
토양검정시비(화학비료3요소)	4,841	1,704	41.8	7.2	61	64
아주까리유박	4,495	1,711	34.2	6.1	23	32
채종유박	4,183	1,707	25.3	6.6	56	66
팜 박	4,640	1,687	34.1	6.5	34	57
대 두 박	4,156	1,606	25.3	5.1	33	35

1) 시험토양 : 사양토

2) 시험유박 질소함량 : 아주까리유박 5.10%, 채종유박 6.09%, 팜박 2.53%, 대두박 6.44%

3) 시험유박 시용량 : 토양검정질소 시비 해당량

* DMRT 5% 수준에서 수량과 질소흡수이용율은 처리간 차이 없음

2. 적 요

○ 시설상추 유기재배시 유박 종류별 시용량 산출식(kg/10a) =

토양검정질소 시비량(kg/10a) ÷ 유박 질소함량(%) / 100

- 적용 유박 : 아주까리유박, 채종유박, 팜박, 대두박 4종

예) 토양검정질소 시비량이 10kg/10a이고 대두박 질소함량이 6.44%일때 10a당
대두박 시용량은 : 10 ÷ 6.44 / 100 = 155kg임

3. 개발기술의 활용방법

○ 시설상추 유기재배시 유박 종류별 시용방법

- 시설상추 재배 대상지 토양검정 질소시비량 산출

- 유박 질소함량 분석(아주까리유박, 채종유박, 팜박, 대두박 4종)

- 유박 시용량 계산(kg/10a) = 토양검정질소 시비량(kg/10a) ÷ 유박 질소함량(%) / 100

※ 유박은 시설상추 재배 약 20일 전에 토양 표면에 골고루 살포 후 경운(적정수분 공급)

○ 기타 영농방법은 표준영농교본과 상추 유기재배 매뉴얼에 준함