

마늘 유기재배 매뉴얼

김유경

제주특별자치도농업기술원 친환경연구과 064)760-7345

제주지역 마늘 유기농업 관련 실용화 연구는 매우 미흡한 실정이다. 이러한 상황에서 도내 토양과 환경에 알맞은 양분관리부터 병해충관리, 유기농자재 자가제조방법 등 현장에 바로 적용할 수 있도록 『마늘 유기재배 매뉴얼』책자를 발간하였다.



○ 유기농 마늘 생산성 향상을 위한 적정 양분 관리 방법

제주지역 마늘 친환경 인증 면적은 2018년 기준 5.9ha로 도 전체 마늘 재배면적의 0.3%로 매우 미비한 실정이다. 또한 최근 친환경 급식용 등 수요가 증가하고 있으나 마늘 친환경 재배 면적은 점차 감소하고 있다. 이러한 원인은 무엇보다 수량이 감소하기 때문이다. 마늘 유기재배 시 생산성을 높이기 위하여 유기질비료는 표준시비량, 10a당 질소 25.0kg, 인산 7.7kg, 칼리 12.8kg 또는 토양검정 시비량을 기준으로 전량 밑거름으로 뿌려준다. 생육이 저조한 경우에는 속효성인 질소와 칼리비료를 2월경 웃거름으로 질소 7.5kg 이하, 칼리 3.8kg 이하를 뿌려주면 된다.

○ 유기농 마늘 병해충관리 방법

제주지역에서 마늘 유기재배 시 특히 문제가 되고 있는 병해는 녹병, 잎마름병 등이다. 녹병 등은 석회보르도액(4-4)으로 예방 위주의 방제가 필요하고 뿌리응애와 흑색썩음균핵병은 종구소독으로 사전 예방이 중요하다.

○ 미늘 유기재배 및 병해충 방제력

시기 (월)	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하
생육과정												
주요 농작업												
주요 병해충 발생 및 방제 시기												
주요기술	<p>● 시 비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유기질비료는 표준시비량 또는 토양검정시비량 기준으로 전량 밑거름 • 미늘 표준시비량(㎏/10a): 질소 25.0, 인산 7.7, 칼리 12.8 - 생육이 저조한 경우 질소와 칼리비료 웃거름 사용(2월 상, 중순경, 밑거름의 30% 이내) - 관수 시 생선액비(1,000배) 혼합 엽면살포 <p>● 녹비작물</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미늘 휴경기 3월 ~ 6월, 5월 ~ 7월에 각각 헤어리베치, 콩누비 이용 시 유기질공급과 토양보존 효과 <p>● 병해충 방제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 뿌리응애, 흙색썩음균핵병 중구소독으로 사전 예방 - 녹병, 잎마름병: 석회보르도액(4-4식)으로 예방 및 주 방제 <p>● 물관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 피종-밭이기, 월동기(12월-1월)에도 적당한 수분 유지가 필요 - 특히, 추대기 및 쪽비대기에 적당한 수분 유지가 필요하므로 기동 시 관수에 유의 <p>● 재배관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 새식거리(포기 사이 10㎝, 줄기 사이 15㎝), 쫄대기 - 출현 즉시, 수확 - 일과 줄기가 2/3-1/2 할때 											