

<b>활용제목명</b>	사질밭 고구마 연작지에서의 덩굴쪄김병 경감기술					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (작물연구과)	<b>성명</b>	<b>이종형</b>	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5783 jhlee578@kg21.net
<b>공동개발자</b>	"	"	"	<b>최병렬</b>	"	031)229-5784 choi2287@kg21.net
	"	환경농업연구과	"	<b>김진영</b>	"	031)229-5832 kji0122@kg21.net

### 1. 연구성적('02~'03, 경기도원)

- 시험전 고구마 재배토양은 유기물 5.5(g kg<sup>-1</sup>) 및 인산함량 61(mg kg<sup>-1</sup>)이 매우 낮은 척박한 토양이었음
- 생육중기 고구마 줄기내 병원균의 분리비율은 후사리움 옥시 스포름 52%,스트렙토마이시스 21%, 후사리움 솔라니 18%, 라이족토니아 솔라니 7%, 피시움 속균 2%로 분리되었음
- 덩굴쪄김병 발병주율은 신율미 무처리 49.1% → 진단시비+채묘후 10일간 가식처리가 14.1%로 낮았음
- 10a당 상저수량은 무처리 649kg → 진단시비+채묘후 10일간 가식처리가152% 증수하였음
- 10a당 이병수량은 무처리 53kg → 진단시비+채묘후 10일간 가식처리가 31kg 낮았음

### 2. 적 요

- 종서는 반드시 무병종서를 이용해야 함
- 채종포 조성시 덩굴쪄김병이 발생되지 않은 건전한 밭토양으로 묘상을 설치할 것
- 덩굴쪄김병 경감을 위해 진단시비를 하고, 건전한 밭에 10일간 가식후 삼식시 병 발생 적고 수량 많음

<참고자료>

가. 생육중기 이병된 고구마줄기내 병원균의 분리빈도

균 명	분리빈도	분리비율(%)
<i>Fusarium oxysporum</i>	23	52
<i>Streptomyces ipomoeae</i>	9	21
<i>Fusarium solani</i>	8	18
<i>Rhizoctonia solani</i>	3	7
<i>Pythium spp.</i>	1	2
계	44	100

나. 생육 및 수량

