

활용제목명	고구마 주산지(여주) 연작장해 경감을위한 덩굴쪄김병 저항성품종선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이종형	전화 및 e-mail주소	031)-229-5783 jhLee5783@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	최병렬	"	031)229-5784 choi2287@kg21.net
	"	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	"	김진영	"	031)229-5832 kgy5122@kg21.net

1. 연구성적('01~'02, 경기도원)

- 시험전 고구마 재배토양은 유기물 3.6(g kg⁻¹) 및 인산함량 55 (mg kg⁻¹)이 매우 낮은 척박한 토양이었음
- 생육중기 고구마 줄기내 병원균의 분리비율은 후사리움 옥시 스포름 52%, 후사리움 솔라니 18%, 라이족토니아 솔라니 3%, 스트렙토마이시스 9%, 피시움 속균 1%로 분리되었음
- 10a당 만중은 표준품종인 울미 510kg →신천미 80%, 신건미 162% 많았음.
- 덩굴쪄김병 발병주율은 울미 41.3% → 신천미 3.8%, 신건미 1.7%로 낮았음
- 10a당 상저수량은 울미 1,012kg →신천미 96%, 신건미 124% 증수하였음
- 발병괴근율은 울미 19.0% →신천미 2.7%, 신건미 2.2%로 16.3~16.8% 낮았음

2. 적 요

- 도내 주산지 고구마 연작에 따른 연작지 덩굴쪄김병 상습발생 포장에 발병율이 낮고 고품질 증수 품종은 신천미, 신건미임

<참고자료>

○ 생육중기 고구마 줄기내 병원균의 분리빈도

균명	분리빈도	분리비율(%)
<i>Fusarium oxysporum</i>	23	52
<i>F. solani</i>	8	18
<i>Rhizoctonia solani</i>	3	3
<i>Streptomyces ipomoeae</i>	9	9
<i>Pythium spp.</i>	1	1
계	24	100

○ 병 발생량 및 상저수량

