

활용제목명	벼 이양전 키다리병 방제 및 본논에서 발생주 제거 방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831 sshong@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김진영	"	031)229-5832
	"	"	"	이진구	"	031)229-5833
				임재욱	"	031)229-5820

1. 연구성적('06, 경기도원)

가. 종자 파종 밀도별 키다리병 조사

파종밀도	무소독 종자 키다리병 발생		소독 종자 키다리병 발생	
	병든주수/상자	발병주율(%)	병든주수/상자	발병주율(%)
200g/상자	3,052	43.6	13	0.2
150g/상자	2,378	43.2	10	0.2
100g/상자	495	13.6	0	0.0
50g/상자	67	3.7	0	0.0

┆ 시험종자 : 이병종자(화성벼)

♪ 종자소독 : 프로라츠 유제 2,000배 24시간 침종

나. 이양전 방제방법 및 본논에서 제거방법별 키다리병 시기별 발생량

처 리 내 용		육묘상 발병주율 (%)	이양후 발병포기율(%)					수량 (kg/10a)
			6/28	7/7	7/20	8/10	누계	
종자소독 +치상후 프로라츠 유제 상자관주 +이양전 발생주 제거	발병포기 전체제거	1.3	1.8	1.2	1.4	2.1	6.5	595.3
	발병포기 중 발생주 제거	1.3	1.8	1.3	1.4	2.5	7.0	514.3
종자소독	발병포기 전체제거	1.3	2.5	1.3	4.9	4.0	12.7	543.3
	발병포기 중 발생주 제거	1.3	3.6	2.4	3.4	4.5	13.9	513.0
무 소 독	발병포기 전체제거	38.7	15.8	11.0	11.2	12.2	50.2	425.3
	발병포기 중 발생주 제거	38.7	16.1	14.2	21.0	27.5	78.8	341.0

┆ 이병종자 화성벼, 20℃에 침지, 150g/상자 어린묘

♪ 침종 5/3, 파종 5/8, 관주 5/10, 이양 5/24

다. 온탕침적 시간별 키다리병 발생 조사

침적시간	종자 발아율	발병주율(%)	침적시간	종자 발아율	발병주율(%)
10분	56.3	1.0	2.5분	100	14.2
7.5분	65.3	1.0	무소독	100	35.6
5분	100	3.4			

↓ 60℃에 물 10 : 종자 1 비율

2. 적 요

- 상자당 과종량이 많을수록 발병이 높았음
- 종자소독과 치상후 프로라츠 유제 관주, 발병주 제거시 이양후 발생이 가장 낮았음
- 온탕소독시 60℃에서 5분 침적시 종자발아율 100%, 키다리병 방제 양호

3. 개발기술의 활용방법

- 육묘상자에 종자 과종량을 100~150g 유지
- 육묘상자에서 키다리병 발생이 심한 종자는 치상직후 프로라츠 유제 2,000 배액을 관주하고 이양전에 발병주 제거
- 분담에서 키다리병 제거는 10~20일 간격으로 자주해야 하며 반드시 포기전체를 제거해야 방제효과가 높음
- 온탕침적을 할 때 60℃온도에서 반드시 물 10에 종자 1비율을 유지하고 5분간 소독을 한 후 즉시 찬물에 헹구어야 함