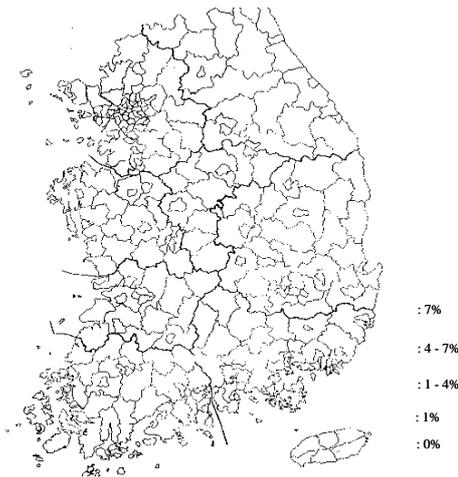


활용제목명	벼 줄무늬잎마름병 보독충의 밀도조사에 따른 병 발생 예측 및 육묘상 초기방제 약제선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	김진영	전화 및 e-mail주소	031)229-5832 kijy5122@kg21.net
공동개발자		농과원 등	-	-	-	-

1. 연구성적('03, 경기도원, 농과원, 영시, 호시, 충남, 경남 전남도원)

○ 2003년 지역별 벼 줄무늬잎마름병 보독충율 조사



7%이상	경기(수원, 김포), 충남(서천), 전북(김제)
4~7%	서울(가양동), 인천(강화), 전남(함평), 경남(밀양)
1~4%	경기(화성, 시흥, 용인, 안성, 여주), 충남(서산), 전북(익산, 군산, 부안, 고창), 전남(해남, 강진, 보성, 순천)
1%미만	전남(화순, 곡성, 장흥)
0%	경기(평택, 이천), 강원(원주, 강릉, 홍천), 충북(진천, 청원, 충주), 충남(당진, 태안, 부여), 전남(고흥, 무안), 경북(고령, 포항, 예천, 상주, 안동, 경산, 영천), 경남(진주, 사천, 고성, 산청)

* 조사시기 : 4월 하순~5월 상순

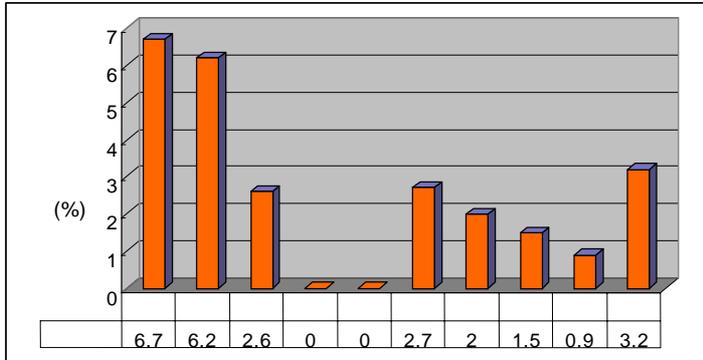


그림 2. 지역별 월동 애벌구의 보독충율
(조사시기 : 4월 하순, 조사방법 : ELISA)

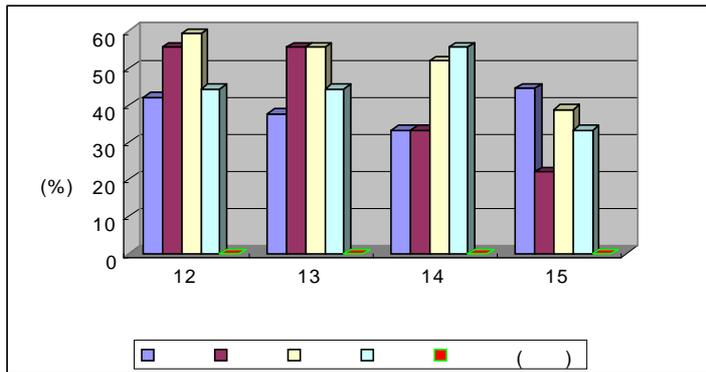


그림 3. 벼줄무늬잎마름병 보독충의 경란전염율 (2002-2003년)

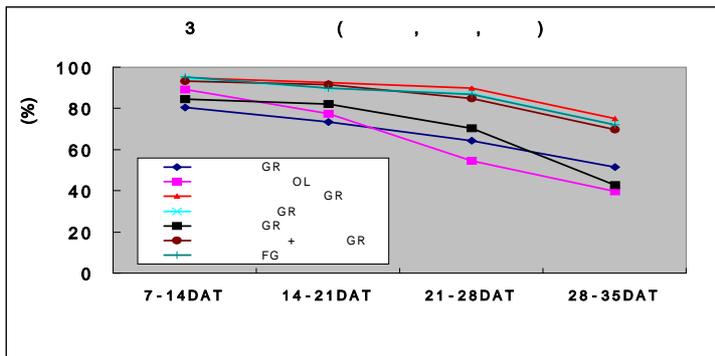


그림 4. 약제처리 후 경과일수에 따른 애벌구 방제 효과 (2003년)

2. 적 요

- 보독충의 밀도가 높게 나오는 지역을 중심으로 벼줄무늬잎마름병이 발생하고 있으며 보독충은 15세대가 경과하여도 22.2~59.3%의 경관 전염율을 그대로 유지하고 있었음
- 따라서 보독충의 밀도가 높게 나오는 지역을 중심으로 이앙기 초기 방제를 실시하여야 할 것임
- 이앙기 초기방제 약제로는 약제 처리 후 30일까지 약효가 지속되는 이미다클로프리드 입제, 피프로닐 수화제, 차이메톡삼 입제, 프로베나졸 + 클로치아니프 입제를 살포하여야 할 것임