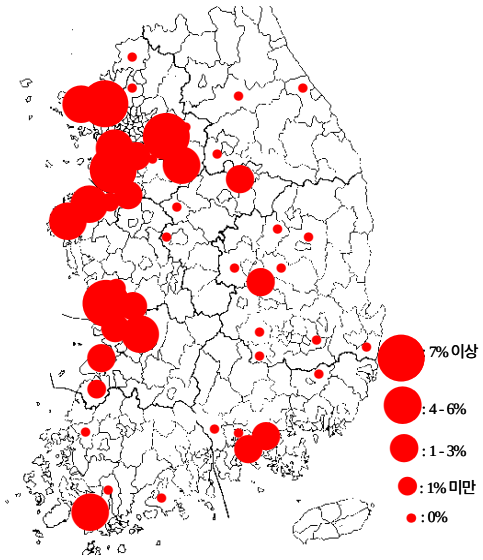
활용제목명	벼줄무늬잎마름병 매개 애멸구의 보독충 분포					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성 명	김진영 등	전화 및 e-mail주소	(031)229-5832 kjy5122@kg21.net

1. 연구성적('02, 농과원, 영시, 호시, 경기, 충남, 전남, 경남기술원)

○ 벼 줄무늬잎마름병 보독충 밀도

- 애멸구는 알로 감염되어 세대가 이어지므로 보독충의 밀도를 조사하는 것이 중요함

○ 지역별 보독충 밀도



7% 이상	경기 (화성, 김포, 광주), 충남 (서천)
4~6%	인천 (강화), 경기 (시흥, 이천), 충남 (서산, 태안), 전북 (김제), 전남 (해남)
1~3%	경기 (수원, 평택), 충북 (충주), 전북 (익산, 군산, 부안), 경북 (구미), 경남 (사천, 고성)
1%미만	충남 (부여, 당진), 전북 (고창)
0%	경기 (양평, 연천, 용인, 양주), 강원 (원주, 강릉, 홍천), 충북 (진천, 청원), 전남 (함평, 고흥, 강진), 경북 (고령, 의성, 예천, 성주, 상주, 경산, 안동, 경주) 경남 (밀양, 진주, 산청)

2. 적 요

○ 보독충의 밀도가 높게 나오는 지역을 중심으로 벼줄무늬잎마름병이 발생하고 있는 경향임

<참고자료>

○ 2002년도 지역별 벼줄무늬잎마름병 보독충율 검정 결과

조사지역	조사시군	보독충율(%) (보독충수/애멸구채집수)			조사지역	조사시군	보독충율(%) (보독충수/애멸구채집수)		
		1차 조사	2차 조사	3차 조사			1차 조사	2차 조사	3차 조사
경기	화성시	9.4(10/106)	0.0(0/94)	2.3(1/43)	전북	익산시	1.0(2/202)	0.6(1/180)	1.7(3/180)
	시흥시	4.9(4/81)	-	-		군산시	1.8(3/170)	0.0(0/180)	2.8(5/180)
	수원시	3.5(4/114)	-	-		김제시	4.3(8/187)	6.7(12/180)	6.1(11/180)
	양평군	0.0(0/5)	-	-		부안군	2.4(4/170)	2.2(4/180)	8.3(15/180)
	연천군	0.0(0/21)	-	-		고창군	0.6(1/168)	0.0(0/180)	3.3(6/180)
	김포시	11.5(34/296)	0.6(2/338)	4.6(8/173)		평 균	**2.0**(18/897)	**1.9**(17/900)	**4.4**(40/900)
	광주군	11.1(6/54)	-	-	전남	함평군	0.0(0/212)	1.1(2/183)	1.3(3/280)
	평택시	3.0(3/99)	0.0(0/72)	-		해남군	6.3(6/96)	0.4(1/224)	4.6(8/251)
	용인시	0.0(0/80)	-	-		고흥군	0.0(0/12)	1.8(3/171)	0.3(1/240)
	이천시	5.8(7/120)	-	-		강진군	1.4(2/144)	0.9(2/225)	4.8(14/282)
	양주군	0.0(0/17)	-	-		보성군	-	0.0(0/183)	2.7(6/272)
	평 균	**6.8**(68/993)	**0.4**(2/504)	**4.2**(9/216)		평 균	**1.7**(8/464)	**0.8**(8/986)	**2.4**(32/1325)
인천	강화군	**5.8**(5/86)	**3.3**(4/123)	**14.8**(9/61)	경북	고령군	0.0(0/30)	-	-
강원	원주시	0.0(0/17)	0.0(0/5)	0.0(0/44)		의성군	0.0(0/22)	-	-
	강릉시	0.0(0/14)	0.0(0/4)	0.0(0/36)		예천군	0.0(0/24)	4.5(1/22)	5.0(1/20)
	홍천군	0.0(0/23)	0.0(0/3)	0.0(0/19)		구미시	2.9(1/35)	-	-
	평 균	**0.0**(0/54)	**0.0**(0/12)	**0.0**(0/99)		성주군	0.0(0/21)	0.0(0/17)	0.0(0/20)
충북	진천군	0.0(0/32)	0.0(0/13)	0.0(0/65)		상주시	0.0(0/37)	0.0(0/9)	5.0(2/40)
	청원군	0.0(0/71)	0.0(0/2)	0.0(0/52)		경산시	0.0(0/5)	-	-
	충주시	2.6(1/39)	0.0(0/6)	0.0(0/22)		안동시	0.0(0/4)	0.0(0/10)	0.0(0/32)
	평 균	**0.7**(1/142)	**0.0**(0/21)	**0.0**(0/139)		경주시	0.0(0/31)	-	-
충남	당진군	0.9(1/108)	0(0/13)	0(0/20)		평 균	**0.5**(1/209)	**1.7**(1/58)	**2.7** (3/112)
	서산군	4.9(4/81)	4.5(1/22)	3.8(1/26)	경남	밀양시	0.0(0/15)	0.0(0/14)	12.5(5/40)
	태안군	5.7(22/389)	2.8(1/36)	3.2(1/31)		진주시	0.0(0/30)	4.0(1/25)	12.0(3/25)
	서천군	7.2(8/111)	4.3(1/23)	0(0/19)		사천시	3.3(1/30)	-	0.0(0/22)
	부여군	0.7(1/148)	0(0/32)	2.4(1/41)		고성군	3.3(1/30)	0.0(0/12)	0.0(0/17)
	평 균	**4.3**(36/837)	**2.4**(3/126)	**2.2**(3/137)		산청군	0.0(0/23)	-	3.3(1/33)
						평 균	**1.6**(2/128)	**2.0**(1/51)	**6.6**(9/137)

* : 기관별 조사지역 : 농과원 (충북, 강원, 인천), 경기도기술원 (경기, 인천), 충남도기술원(충남), 호남농시 (전북), 전남도기술원 (전남), 영남농시 (경북, 경남), 경남도기술원 (경남)

** : 조사시기 - 1차 (4월 중하순-월동기), 2차 (5월 하순~6월 중순-본답기), 3차 (7월상중순-발생최성기), *** : 조사방법 : ELISA, - : 조사 안 됨

○ 2002년 생산 보독충 군집의 목록 및 보독충의 벼줄무늬잎마름바이러스 전염특성

	바 이 러 스 채 집 지 역	세 대 경과수	1세대 보독충		2세대 보독충	
			보독율 (%)	유묘 전반율(%)	경란 전염율(%)	유묘 전반율(%)
1	강화군 양도면 1	3	♩	-	33.3	66.7
2	강화군 양도면 2	3	22.2	55.6	44.4	55.6
3	강화군 양도면 3	3	33.3	33.3	44.4	55.6
4	강화군 화정면 1	2	33.3	22.5	33.3	66.7
5	강화군 화정면 2	2	33.3	44.4	77.8	55.6
6	연천군	3	55.6	22.2	55.6	11.1
7	수원 탑동 1	3	33.3	66.7	44.4	44.4
8	수원 탑동 2	2	55.6	22.2	33.3	33.3
9	수원 호매실동	3	44.4	33.3	22.2	55.6
10	서울 가양동	3	22.2	0.0	55.6	22.2
11	바이러스 무감염	3	0.0	0.0	0.0	0.0

♩ 조사 안 됨 * 공시애멸구 : 농업해충과에서 농약감수성 계통 분양

** 보독충율 및 유묘전반율 조사방법 : 보독충율 - ELISA, 유묘전반율 - 육안조사