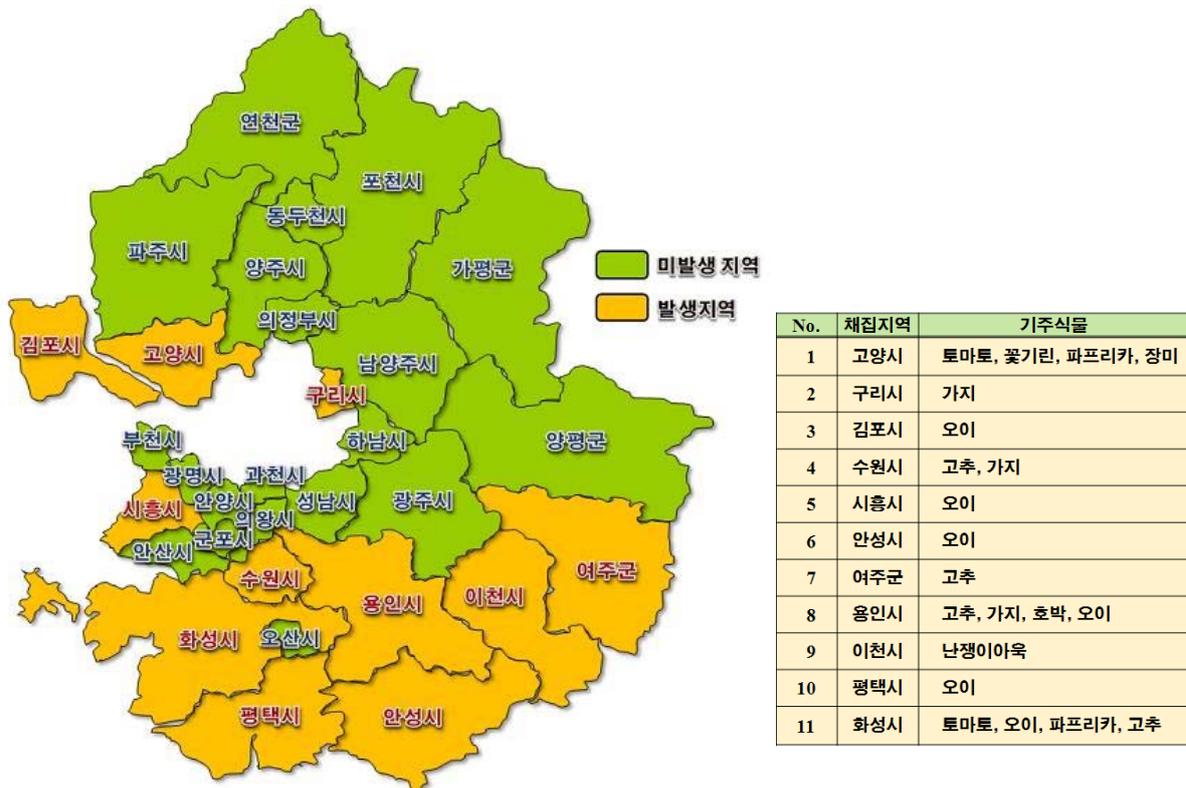


활용제목명	경기지역 담배가루이 확산 현황 및 약제 감수성					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	이영수	전화 및 e-mail주소	031)229-5834 yslee75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김진영	"	031)229-5833
	"	"	"	홍순성	"	031)229-5832
	"	"	"	김성기	"	031)229-5820
	"	농업과학기술원	"	심홍식	"	031)290-0420

1. 연구성적('10, 경기도원)

○ 경기도내 담배가루이 발생지역 및 기주식물



○ 지역별 담배가루이 생태형 및 TYLCV 감염여부

지역	고양1	고양2	구리시	김포시	수원시	시흥시	안성시	여주군	이천시	평택시	화성시
생태형	B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
TYLCV	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

○ 지역별 담배가루이(성충)의 약제별 감수성

번호	살충제 (유효성분 함량)	성충 살충률(%)					
		고양1	고양2	안성	이천	평택	화성
1	디노테푸란수화제 (10%)	100	100	95.0	97.6	97.6	88.4
2	스피네토람액상수화제 (5%)	92.2	99.1	94.1	98.8	94.0	67.0
3	스피로메시펜액상수화제 (20%)	91.4	0.0	26.1	15.7	19.3	23.2
4	아세타미프리트수화제 (8%)	100	38.2	17.6	49.4	53.0	31.3
5	에마멕틴벤조에이트유제 (2.15%)	98.3	82.7	95.0	84.3	83.1	93.8
6	클로티아니틴액상수화제 (8%)	100.0	11.8	8.4	21.7	6.0	12.5
7	티아메톡삼입상수화제 (10%)	99.1	51.8	16.8	48.2	34.9	26.8
8	피리다벤수화제 (20%)	97.4	100	93.3	63.9	86.7	72.3
9	피리프록시펜유제 (10%)	11.2	0.0	17.6	54.2	22.9	25.9
10	아세타미프리트 + 에토펜프록스수화제 (2.5+8%)	100	34.5	16.0	60.2	48.2	21.4
11	아세타미프리트 + 인독사카브수화제(4+5%)	100	50.9	16.8	68.7	59.0	20.5
12	감마사이할로스린 (1.4%)	12.9	20.9	21.4	23.2	22.9	30.4
13	델타메트린유제 (1%)	32.8	37.3	23.5	26.8	34.9	27.7
14	노발루론액상수화제 (10%)	6.0	13.6	21.0	12.5	19.3	16.1
15	비스트리플루론유제 (10%)	0.0	7.3	32.8	12.9	36.1	8.0
16	비펜스린 + 이미다클로프리트수화제(2+8%)	100	57.3	34.5	31.3	95.2	43.8

- 고양 1(B-type)을 제외하고, 네오니코티노이드계 살충제(4, 6, 7, 10, 11, 16번 약제)에 대해서 저항성이 발달하여 살충효과가 낮음.

2. 적 요

○ 경기지역 담배가루이는 11개 시·군(안성, 용인, 평택, 수원, 화성, 시흥, 김포, 이천, 여주, 구리, 고양)에서 발생이 확인되었으며, 피해우려 작물로는 장미, 토마토, 파프리카, 오이 등이었음.

- 경기지역 담배가루이 생태형은 대부분 Q-type이었으며(고양시 일부지역 제외), TYLCV(토마토황화잎말림바이러스)는 모두 검출되지 않았음.
- 6개 지역 담배가루이 성충의 등록약제에 대한 약제감수성을 검정한 결과, 지역별로 다소 차이는 있었지만 네오니코티노이드계 약제들에 대해 Q-biotype의 경우 높은 저항성을 나타내어 방제시 주의가 필요함.

3. 개발기술의 활용방법

- 담배가루이 진단
 - 담배가루이 성충은 온실가루이보다 작아 몸길이가 0.8mm정도이며, 몸색깔은 짙은 황색임. 옆에 앉아 있을 때에는 날개를 편 선이 앞과 45°의 각도를 이루고 있음.



[담배가루이 성충]



[담배가루이와 온실가루이 비교]

- 경기도 11개 시·군(안성, 용인, 평택, 수원, 화성, 시흥, 김포, 이천, 여주, 구리, 고양)은 물론 인근 시·군의 시설채소 및 원예작물 재배농가에서는 담배가루이 발생을 수시로 확인하고, 발생이 확인되면 적용약제 중 살충효과가 높은 약제를 우선 살포하되, 약제를 교대로 살포하여 약제내성 유발을 예방해야할 필요가 있음.