

연구과제명	시설화훼 주요 병해충 발생생태 및 웹페이지 자료 구축					
세부과제명	경기도내 주요 병해충 인터넷 검색을 위한 웹페이지 구축					
활용제목명	소분화류 주요 병해충 DB					
구분	분야	농업경영	작목	소분화류	색인어	소분화류 병해충D/B
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	김진영 전명희	전화	031)229-5832 kgy5122@kg21.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기도 분화류 재배면적은 606ha 로서 전국 대비 54% 차지
- 일본 수출 유망작목으로 부상하고 있는 소분화류의 병해충 발생 및 방제에 대한 정보 미흡

2. 연구결과(2001, 경기도원)

- 소분화류 병해충 D/B 구축 현황 : 주메뉴 9작물, 하위메뉴 72종

대상작물	종류	주요 D/B
시클라멘	15	탄저병 등 병해 7종, 시클라멘먼지응애 등 해충 8종
칼랑코에	6	흰가루병, 깍지벌레 등 병해충 6종
포인세치아	7	잿빛곰팡이병 등 병해 3종, 온실가루이 등 해충 4종
베고니아	4	잿빛곰팡이병, 줄기썩음병, 흰별무늬병, 점무늬세균병
아프리카바이올렛	5	잿빛곰팡이병, 깍지벌레, 진딧물류, 응애류, 바이러스병
호접란	5	무름병, 탄저병, 균핵병, 깍지벌레, 진딧물류
안스리움	4	반점세균병, 진딧물류, 응애류, 선충류
분화장미	11	노균병, 흰가루병 등 병해 7종 꽃노랑총채벌레, 점박이응애 등 해충 4종
분화국화	15	흰녹병 등 병해 6종, 국화잎굴파리 등 해충 9종
9작물	72종	

3. 기대효과

- 소분화류 병해충 DB를 인터넷으로 제공함으로써 신속한 자가진단 및 병해충 방제기술 제공

4. 적 요

- 주요 소분화류 병해충 D/B를 주메뉴 9작물, 하위메뉴 72종으로 구성하여 웹서비스로 제공
- 홈페이지주소 : <http://www.nongup.gyeonggi.kr/pest>

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존영농활용자료 : 화훼 및 채소에 대한 병해충 D/B는 구축되어 있으나 소분화류에 대한 웹페이지 자료 없음

II. 세부연구결과성적

1. 시스템 구성



1단계 도입부(병해충 정보 초기화면)

소분화류 병해충 정보



2단계 (소분화 병해충 정보 초기화면)

시글라멘 외떡잎식물



> 온실내 주요 해충 분류법

Back List Next

3단계(작목별 병해충 정보 메인화면)

❖ 목화진딧물

◆ 피해



봄과 가을에 흔히 볼 수 있는 진딧물로서 새싹, 잎 뒷면 등에 군생한다. 흠집 가해를 받은 새싹은 상록이 부진하며 발생이 많은 경우 완전히 전개한 잎에 황화하고 점차 갈변, 낙엽이 된다. 또한 진디류의 분비물에 의한 곰팡이병에 의한 2차 감염이 일어난다. 꽃형오리, 꽃대에도 발생하며, 흠집으로 인해 꽃봉오리의 생장이 저해되고 개화전에 꽃이 시든다. 또한 바이러스를 매개하므로 피해가 크다.

◆ 형태

무시형 암컷은 1.1 ~ 1.9 mm, 몸은 황색 - 황갈색 - 녹색 - 암녹색 - 흑갈색 등으로 변이가 많다.

유시형 암컷은 약간 작으며, 녹색-담녹색으로 가슴부위는 흑색이다.



◆ 생태



추운 곳에서는 알로 월동하며 따뜻한 곳에서는 무시형 암컷으로 활동하는 경우가 많다. 월동한 알은 4월 중순경에 부화하여 새싹에 기생한다. 부화약충은 2~3세대를 경과한 후 5월 상, 중순에 유시형이 되어 분산이주한다. 무시형 암컷은 주로 앞의 기부에서 활동하며 3월 상, 중순 경에 흡식을 시작하고, 4월 중, 하순에 분산이주한다. 초여름-가을에 발생이 많으며, 9월 이후 급격히 밀도가 낮아지고 10월 중, 하순에 월동아의 기부에 산란한다.

◆ 방제

발생이 확인되면 코니드수화제, 아시드수화제 디디브이피 혼연제 비펜스린 과립혼연제 등을 발생초기에 잎 뒷면과 새싹에 집중적으로 살포한다.



[Back](#) [List](#) [Next](#)

4단계(병해충 상세정보 및 방제법 소개)

목화진딧물

◆ 형태



◆ 설명

무시할 알갭은 1.1 - 1.3mm, 몸은 황록 - 황
갈색 - 적색 - 청녹색 - 흑갈색 등으로 변이가
있다.

무시할 알갭은 약간 작으며, 복부-등면적으로
가슴부위는 볼록하다.

시골러맨 목화진딧물 - Microsoft Internet Explorer

시골러맨 목화진딧물

Copyright© 2011 K. J. Y All Rights Reserved

The complex block represents a screenshot of a web browser window. The title bar at the top reads "시골러맨 목화진딧물 - Microsoft Internet Explorer". The main content area features a large, high-resolution photograph of a pink flower bud, similar to the thumbnail on the left. To the left of this large image is a vertical text label: "시골러맨 목화진딧물". Below the image, there is a caption: "시골러맨 목화진딧물" and a copyright notice: "Copyright© 2011 K. J. Y All Rights Reserved".

5단계(병해충 사진 정밀 검색)