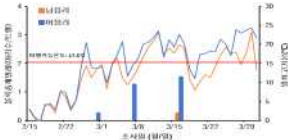
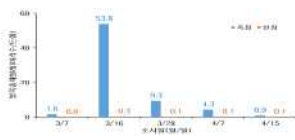
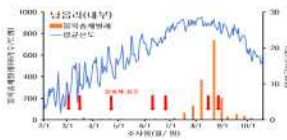


# 영농정보

제 목	제주지역 골드키위 시설재배 볼록총채벌레 발생특성 및 방제				
활 용 분 야	작물보호				
검 색 어	골드키위, 시설재배, <i>Scirotothrips dorsalis</i> , 발생특성				
활 용 내 용 약	<p><b>□ 배경</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 키위에서 볼록총채벌레가 발생하여 피해를 주고 있으나, 생육 시기별 발생 특성에 대한 정보가 없음</li> <li>○ 수확기 이전 9~10월에는 농약안전사용기준에 따라 화학농약을 사용 할 수 없어 볼록총채벌레 방제 어려운 실정임</li> </ul> <p><b>□ 개발된 영농기술정보</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 월동기 시설하우스 내 식물 잔재물 및 기주 잡초(갈퀴덩굴, 광대나물, 별꽃 등) 제거 필요</li> <li>○ 토양 표면에서 월동하던 볼록총채벌레 성충의 비산시기는 2월 하순~3월 중순으로 이시기에 황색끈끈이트랩을 미리 설치하여 월동유무를 확인하고 발아기 방제 여부를 판단</li> <li>○ 키위 시설재배에서 볼록총채벌레의 주 발생시기는 7~10월임</li> <li>○ 볼록총채벌레는 천창보다 주로 측창으로 유입됨</li> <li>○ 방제시 작용기작이 다른 약제를 교호로 사용하며, 발생밀도가 높을 경우에는 일주일 간격으로 2회 살포하고, 과실에 살포하는 것 뿐만 아니라 하우스 덕 상단 예비지에도 방제하여야 함</li> <li>○ 화학적 방제가 어려운 9~10월에는 유기농업자재 이용 방제 필요</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>월동성충 비상시기</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>볼록총채벌레 유입경로</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>볼록총채벌레 발생시기 및 밀도</p> </div> </div> <p><b>□ 파급효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 키위 시설재배지에서 볼록총채벌레 발생 피해 최소화 및 안전 농약 사용</li> <li>○ 적기방제를 통한 농약사용 절감</li> </ul>				
활 용 구 분	영농기술		영농정보		
	신기술 보급	현장실증·접목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	○ 국가농업 기술포털
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 친환경연구과 현희정 (전화 : 064-760-7364, e-mail : 1025heejeong@korea.kr)				

# 제주지역 골드키위 시설재배 볼록총채벌레 발생 특성 및 방제

## □ 볼록총채벌레(Scirotothrips dorsalis)는?

- 볼록총채벌레는 총채벌레목 총채벌레과의 곤충입니다.
- 몸색깔은 황색~담황색, 몸길이 0.8~0.9mm로 육안 관찰이 어려운 매우 작은 곤충입니다.
- 볼록총채벌레는 최소 100여종 이상의 기주식물을 갖는 해충으로 키위, 녹차, 망고, 감귤 등 다양한 작물에 피해를 주고 있습니다.



볼록총채벌레 유충



볼록총채벌레 성충



키위 볼록총채벌레 발생모습

## □ 겨울철에도 시설안에 볼록총채벌레가 있을까요?

- 볼록총채벌레 성충은 낙엽 부스러기층과 거친 껍질 밑에서 월동합니다.
- 하우스 내 토양표면에 월동하던 성충은 2월 하순~3월 중순부터 날아다니기 시작합니다.
- 이시기에 황색끈끈이트랩을 미리 설치하여 볼록총채벌레의 월동 유무를 확인하고 발아기 방제 여부를 판단하면 됩니다.

- 월동기 시설하우스 내 식물 잔재물 및 기주 잡초를 제거해주세요.  
<키위 시설 내 볼록총채벌레 기주 잡초>

구분	식물명
기주 잡초	갈퀴덩굴, 개불알풀, 광대나물, 별꽃, 뿌리뱅이, 황새냉이

### 볼록총채벌레는 언제 많이 발생하나요?

- 시설재배에서 볼록총채벌레는 연중 발생하며, 주 발생시기는 7월 ~10월입니다.
- 7월 이후, 시설 외부에도 볼록총채벌레가 많이 발생하며 측창을 통해 시설 안으로 유입됩니다.

### 방제는 어떻게?

- 시설 내에 황색끈끈이트랩을 설치하여 발생을 확인하고 발생초기에 방제하는 것을 추천합니다.
- 방제시 작용기작이 다른 약제를 교호로 사용하며, 많이 발생한다면 약제를 일주일 간격으로 2회 살포하고, 과실에 살포하는 것 뿐만 아니라 하우스 덕 상단 예비지에도 방제해야 합니다.
- 화학적 방제가 어려운 9~10월에는 유기농업자재로 방제하는 것을 추천합니다.