

## 산채류 ‘문제 병해충’ 종류와 진단

### » 배경 및 필요성

- 산채류 재배에서 생육과 수량에 큰 피해를 주고 있는 병해충의 종류를 조사하고 조기 진단 후 적절한 관리로 안정생산 증대에 필요함

### » 정보 내용

- 산채류의 문제 병해충으로 고들빼기 흰가루병 등 7작목 병해 5종, 해충 4종이 4~10월 사이에 많은 피해를 줌
- 산채류별 문제 병해충 종류 및 발생시기

작물명	병해충명	발생 시기						
		4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
왕고들빼기 갯기름나물 곰취	잘록병			+++	+++			
곤달비, 눈개승마	흰비단병						++++	
왕고들빼기	녹병					+++		
왕고들빼기 고들빼기	흰가루병					++++	++++	++++
	균핵병	+++						
	진딧물류			+++		+++		
두릅	응애류					+++		
왕고들빼기	온실가루이					+++		

\* 발생정도 무 : 0 소 : +, 중 : ++, 다 : +++, 심 : +++++

- 산채류의 피해증상 사진과 설명을 참고하여 조기 진단이 가능함

### » 파급효과

- 산채류 문제 병해충 종류 조기진단, 적절한 관리로 안정생산 가능

<세부 연구결과>

○ 산채류 주요 병해충 발생 조사 결과

작물명	병해충명	지역	시기	피해주율(%)	비고
갯기름나물	잘록병( <i>Rhizoctonia solani</i> )	고성	6.11	20%	유묘기
	균핵병( <i>Sclerotinia minor</i> )	양구	4.18	10%	유묘기
고들빼기	흰가루병( <i>Sphaerotheca fusca</i> )	태백	10.14	30%	
	썸바귀혹진딧물 ( <i>Myzus lactucicola</i> Takahashi, 1934)	평창	1.21	10%	
		태백	8.1	10%	
곤달비	흰비단병( <i>Sclerotium rolfsii</i> )	평창	8.10	10%	
곰취	잘록병( <i>Rhizoctonia solani</i> )	태백	7.2	10%	
눈개승마	흰비단병( <i>Sclerotium rolfsii</i> )	평창	9.10	20%	유묘기
두릅	두릅쌍꼬리진딧물 ( <i>Cavariella araliae</i> Takahashi, 1933)	평창	6.24	5%	
	점박이응애 ( <i>Tetranychus urticae</i> Koch, 1836)	평창	8.23	10%	
왕고들빼기	잘록병( <i>Rhizoctonia solani</i> )	고성	6.11	20%	유묘기
	녹병( <i>Puccinia minussensis</i> )	평창	8.28	5%	
	흰가루병( <i>Sphaerotheca fusca</i> )	평창	8.28	20%	
	온실가루이 ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood)	평창	8.28	5%	

○ 산채류 문제병해충 주요 증상 및 방제방법

작물명	병해충	발생 시기	피해 부위	주요증상 및 방제방법
왕고들빼기, 갯기름나물, 곰취	잘록병	6~7월	유묘, 잎, 줄기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 늦봄~여름에 발생, 장마철 진전, 과습, 건조 반복발생 다발</li> <li>• 유묘의 줄기가 잘록해지며 시들어 죽음</li> <li>• 지제부 발병후 잎이 서서히 말라 죽음, 밀파하면 극심</li> <li>• 방제방법 : 취나물 잘록병 등록약제만 있음</li> </ul>
곤달비, 눈개승마	흰비단병	4~9월	전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 봄에 발생, 장마철 진전되지만, 가뭄지속시 발생 다발</li> <li>• 땅가부분에 하얀 군사와 연갈색 균핵 관찰</li> <li>• 지하부 발병후 잎이 서서히 마름, 2년생 묘포 피해 극심</li> <li>• 방제방법 : 현재 등록약제 없음</li> </ul>

왕고들빼기	녹병	8월	잎	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황색~적색의 작은 병반 관찰, 심하면 잎 전체가 말라 죽음</li> <li>• 방제방법 : 현재 등록약제 없음</li> </ul>
	흰가루병	8월	잎	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잎의 표면에 밀가루를 뿌려놓은 듯한 흰가루가 덮혀 있음</li> <li>• 방제방법 : 현재 왕고들빼기 등록약제만 있음</li> </ul>
왕고들빼기 고들빼기	균핵병	3~6월 9~11월	전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쥐똥형태 작은 균핵 관찰되며 7~8월 제외 연중 발생</li> <li>• 심하면 식물체 전체가 시들며 고사</li> <li>• 방제방법 : 현재 등록약제 없음</li> </ul>
	진딧물류	6~8월	잎, 줄기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흡즙에 의해 잎의 색깔이 변하거나 기형이 된다.</li> <li>• 방제방법 : 현재 등록약제 없음</li> </ul>
두릅	응애류	8월	잎, 줄기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잎이 누렇게 변색되고 심하면 낙엽이 지면서 말라죽음</li> <li>• 방제방법 : 아바멕티유제 등 5종 현재 등록약제 있음</li> </ul>
왕고들빼기	온실 가루이	8월	잎	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흡즙에 의한 피해 뿐만 아니라 배설물이 그을음병을 유발</li> <li>• 방제방법 : 현재 등록약제 없음</li> </ul>



[산채류 문제 병해충 발생종류 및 피해증상]

산채연구소 | 담당자 : 문윤기, 서현택, 김세원, 박기덕, 김정대, 박기진  
 (033)339-8803, myg3866@korea.kr