

참취 병해충 진단 및 방제방법

배경 및 필요성

- 참취에 발생하는 병해충 정보 제공 및 조기진단으로 안정생산에 기여

정보 내용

- 참취 병해충 종류, 특징과 방제방법을 간단히 설명함
- 참취 병해충 병징과 피해증상, 농약등록현황 정보를 제공함

<참취 병해충 특징과 방제방법>

병해충명	지역	발생 시기	피해 부위	특징 / 방제방법
갈색 무늬병	평창	6~10월	잎	잎에 갈색의 소형 반점이 생기고, 병반끼리 합쳐져 큰 병반이 됨. 오래되면 구멍이 뚫림/ 발병초기 등록약제 경엽살포함
잎마름병	평창	9~10월	잎	잎에 형태가 일정하지 않은 갈색의 병반이 생김/ 알파포자는 무색, 단간형, 베타포자는 꼬부라진 지팡이 모양임 / 발병초기 등록약제 경엽살포함
잘록병	태백	7월	잎, 줄기	토양과 접하는 줄기나 뿌리가 썩음. 병든 잎줄기가 썩기 시작하여 나중에는 포기 전체가 죽음/ 토양소독 필요, 윤작, 발병초기에 석회유황합제 등 유기농자재를 경엽에 살포함
젓빛 곰팡이병	평창, 태백	8~9월	잎, 줄기	잎에 물에 데친 모양의 갈색 병반을 형성함, 회색의 곰팡이가 밀생하는 것을 볼수 있음 / 과습, 밀식 피하고, 통풍과 투광이 좋게함. 병든 잔재물은 땅속깊이 매몰하여 제거함
흰가루병	평창	8~10월	잎, 줄기	잎과 줄기의 표면에 밀가루를 뿌린 것처럼 하얀 곰팡이가 생김 / 발병초기에 등록약제를 경엽에 살포함
국화 방패벌레	평창	8~10월	잎	유충과 성충이 잎 뒷면에 무리지어 서식함. 잎의 즙액을 흡즙, 탈색시키고 심하면 잎이 말라죽음 / 고삼, 제충국 등 유기농자재를 발생초기부터 5일간격으로 경엽에 살포함
간금무늬 밤나방	평창, 태백	6~10월	잎	잎을 갉아먹어 피해를 줌.. 앞날개쪽에 간금무늬가 보이고 중심은 은색으로 채워져 있음 / 고삼, 제충국 등 유기농자재를 발생초기부터 5일간격으로 경엽에 살포함
참취수염 진딧물	평창	6~8월	잎, 줄기	잎과 줄기에 나란히 무리지어서 흡즙하여 피해를 줌 / 고삼, 제충국 등 유기농자재를 발생초기부터 5일간격으로 경엽에 살포하거나, 발생초기에 등록약제를 경엽에 살포함

파급효과

- 참취 병해충 조기진단·방제로 수량 및 소득성 증대(10% 이상)

④ 세부 연구결과

○ 현장에서 진단할 수 있는 참취 병해충 병징과 피해증상



갈색무늬병

잎마름병

잘록병



잣빛곰팡이병

흰가루병

국화방패벌레



긴금무늬밤나방

참취수염진딧물

□ 취나물(참취) 농약 등록현황

○ 살균제

(2021년 12월 현재)

작물명	병명	품목명	사용시기	사용방법		
취나물 (참취)	점무늬병	폴리옥신디 입상수화제	발병초 10일간격	경엽처리		
		아족시스트로빈 액상수화제	발병초기			
	갈색 무늬병	크레속심메틸 액상수화제	발병초 7일간격			
		플루디옥소닐 액상수화제				
		피라클로스트로빈 액상수화제				
	균핵병	펜티오피라드 유제	발병초기	경엽처리		
		펜피라자민 입상수화제				
		헥사코나졸 액상수화제				
	녹병	디페노코나졸 입상수화제	발병초 7일간격			
		헥사코나졸 액상수화제				
		크레속심메틸 액상수화제				
		마이클로뷰타닐 수화제				
	갈록병	플루디옥소닐 액상수화제	발병초	(묘상) 분무처리		
		플루톨라닐 유제				
		티플루자마이드 액상수화제				
		플록사피록사드 액상수화제				
	점무늬병	디페노코나졸 수화제	발병초 7일간격	경엽처리		
		디페노코나졸 액상수화제				
		바실루스서브틸리스큐에스티713 수화제	발병초기			
		디페노코나졸·이미녹타딘트리아세테이트 미탁제				
		크레속심메틸 액상수화제				
		디페노코나졸·폴리옥신디 수화제				
		아족시스트로빈 액상수화제				
		폴리옥신비 수용제				
		탄저병	이미녹타딘트리아세테이트 액제		발병초 10일간격	
			코퍼옥시클로라이드·가스가마이신 수화제			
	트리플록시스트로빈 액상수화제					
	흰가루병	마이클로뷰타닐 수화제				
아족시스트로빈 액상수화제						
페나리몰 유제						
헥사코나졸 액상수화제						
흰비단병	테부코나졸 수화제	정식시 (복토전)	분무처리			
	플루디옥소닐 액상수화제					
	헥사코나졸 액상수화제	파종전				
	피라클로스트로빈 액상수화제					
		디페노코나졸·이미녹타딘트리아세테이트 미탁제				

○ 살충제

작물명	해충명	품목명	사용시기	사용방법	
취나물 (참취)	긴날개밀들이 메뚜기	알파사이퍼메트린 유제	발생초기	경엽처리	
		페니트로티온 수화제			
		페니트로티온 유제			
	꽃노랑총채벌레	사이안트라닐리프롤 분산성액제			
		스피네토람 액상수화제			
		아바멕틴·설포사플로르 액상수화제			
	담배거세미나방	에마멕틴벤조에이트 유제			
		클로르페나피르 액상수화제			
		메타플루미존 액상수화제			다발생기
		메톡시페노자이드 수화제			
		메톡시페노자이드·스피네토람 액상수화제			
		스피네토람 액상수화제			
	에마멕틴벤조에이트 유제				
	인독사카브 액상수화제				
	목화진딧물 뿌리혹선충	클로란트라닐리프롤 입상수화제			발생초기
비티아이자와이 입상수화제					
테플루트린·티아메톡삼 입제					
비펜트린·인독사카브 수화제					
플루벤디아마이드 액상수화제					
아메리카 잎굴파리	알파사이퍼메트린 유제	발생초기	경엽처리		
	카두사포스 입제				
	스피네토람 액상수화제				
진딧물류	아바멕틴 유제	발생초기	경엽처리		
	에마멕틴벤조에이트 유제				
	클로란트라닐리프롤 입상수화제				
차응애	에스펜발러레이트 유제	발생초기	경엽처리		
	이미다클로프리드 수화제				
	피메트로진 수화제				
	스피로디클로펜 수화제				
	아바멕틴 유제				
	아크리나트린 액상수화제				
에마멕틴벤조에이트 유제					
	테부펜피라드 유제				
	페나자퀸 유제				

작물명	해충명	품목명	사용적기	사용방법	
취나물 (참취)	파밤나방	노발루론 액상수화제	다발생기	경엽처리	
		루페뉴론 유제			
		메타플루미존 유제			
		메톡시페노자이드 액상수화제			
		사이안트라닐리프롤 유상수화제			
		스피네토람 입상수화제			
		에마멕틴벤조에이트 유제			
		인독사카브 수화제			
		크로마페노자이드 유제			
		클로란트라닐리프롤 수화제			
		클로르페나피르 액상수화제			
		클로르플루아주론 유제			
		테플루벤주론 액상수화제			
		플루페녹수론 분산성액제			
		메톡시페노자이드 수화제			
		비티아이자와이엔티423 수화제			발생초기
		비티아이자와이지비413 액상수화제			
		비티쿠르스타키 입상수화제			
클로르페나피르 유제					
		피리달릴 유탁제			

(출처: 농촌진흥청 농약안전정보시스템, <http://psis.rda.go.kr>)

- 2021년 참취 잘록병, 잿빛곰팡이병 약제방제 약효약해 등록시험 추진 완료하였음, 타 연구기관에서 농약잔류시험 완료 후 1~2년 이내에 등록될 예정임

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