환경농업연구과
담당자 : 최준근, 문윤기, 김충회, 황미란, 김종환
(033)248-6101, cjk5370@korea.kr

주요 산채류에 발생하는 미기록 병해충

1. 현황 및 문제점

○ 우리나라에 재배되고 있는 산채는 약 37작목에 재배면적은 '08년 현재 8,236ha로 그 면적이 급증하고 있는 고소득 작목임

○ 산채에 발생하는 병해충에 대한 연구가 매우 미흡하여 산채 재배시 병해충 관리에 애로가 많음

○ 주요 산채류에 발생하는 미기록 병해충에 대한 정리가 필요함

2. 연구결과 ('09~2010)

<표 1> 주요 산채류의 미기록 병해(6종)

산 채 명	병 징	병 원 균 명	병명(가칭)
곰취	포기 전체 위조	*Rhizoctonia solani*	시들음병
	잎 무늬, 잎마름	*Phyllosticta petasitis*	잎마름병
고려엉겅퀴	잎 반점, 뒷면 백반	*Puccinia calcitrapae* var. *centaureae*	녹병
누룩치	뿌리 썩음	*Fusarium solani*	뿌리썩음병
	잎 흰가루	*Erysiphe heraclei*	흰가루병
수리취	잎 뒷면 녹반	*Coleosporium asterum*	녹병

<표 2> 산채류 가해 미기록 해충(22종)

산 채 명	해충명	학 명	가해증상
곰취	담배거세미나방	*Spodoptera litura*	식엽
	큰금무늬밤나방	*Diachrysia stenochrysis*	식엽
	노랑줄무늬들명나방	*Herpetogramma magna*	식엽
	오리엔트조명나방	*Ostrinia orientalis*),	식엽
	팔공산밑들이메뚜기	*Anapodisma beybienkoi*	식엽
	금록색잎벌레	*Basilepta fulvipes*	식엽
	달팽이	*Acusta despecta sieboldiana*	식엽
	민달팽이	*Incilaria bilineata*	식엽

산 채 명	해충명	학 명	가해증상
참취	갈색잎말이나방	*Pandemis heparana*	식엽
	자두갈색잎말이나방	*P. dumetana*	식엽
	줄회색애기잎말이나방	*Olethreutes transversana*	식엽
	금록색잎벌레	*Basilepta fulvipes*	식엽
두릅나무	점박이응애	*Tetranychus urticae*	잎 흡즙, 황화
고려엉겅퀴	달팽이	*Acusta despecta*	식엽
	민달팽이	*Incilaria bilineata*	식엽
	우엉수염진딧물	*Uroluecon gobonis*	잎 흡즙, 감로
	온실가루이	*Trialeurodes vaporariorum*	잎 흡즙, 감로
누룩치	차응애	*Tetranychus kanzawai*	잎 흡즙, 황화
수리취	온실가루이	*Trialeurodes vaporariorum*	잎 흡즙, 감로
	작은멋쟁이나비	*Cyntia cardui*	잎 말이
눈개승마	파총채벌레	*Thrips tabaci*	잎 흡즙, 황화
고추냉이	달팽이	*Acusta despecta*	식엽

<표 3> 산지와 경작지에서의 산채 병해충 발생 비교

기주	병해충	시기별 피해율(%)					
		7월 하순		9월 상순		10월 상순	
		산지재배	경작지재배	산지재배	경작지재배	산지재배	경작지재배
곰취	점무늬병	0.1	5	5~10	10	5	30
참취	점무늬병	1	1	1	5	3	10
두릅나무	더뎅이병	5	15	5~20	15~50	20~25	20~70
두릅나무	뒷면모무늬병	10	5	5~10	10~15	50~70	30
음나무	점무늬병	30	5	80~90	10~15	80~90	60~70
고려엉겅퀴	녹병	0.1	0.01	1	1	30~50	1
수리취	녹병	5	0	25~50	0	30~60	5
눈개승마	잎마름	1	3	20~30	5~10	10~50	50

(그림 1) 미기록 병해 도설

〈 곰취 시들음병 〉

〈 곰취 잎마름병 〉

〈 고려엉겅퀴 녹병 〉

〈 수리취 녹병 〉

〈 누룩치 뿌리썩음병 〉

〈 누룩치 흰가루병 〉

(그림 2) 미기록 해충 도설

〈 곰취 담배거세미나방 〉

〈 곰취 큰금무늬밤나방 〉

〈 곰취 노랑줄무늬들명나방 〉

〈 곰취 오리엔트조명나방 〉

〈 곰취 팔공산밑들이메뚜기 〉

〈 곰취 금록색잎벌레 〉

〈 참취 금록색 잎벌레 〉

〈 참취 갈색잎말이나방 〉

〈 참취 자두갈색잎말이나방 〉

〈 참취 줄회색애기잎말이나방 〉

〈 고려엉겅퀴 우엉수염진딧물 〉

〈 눈개승마 파총채벌레 〉

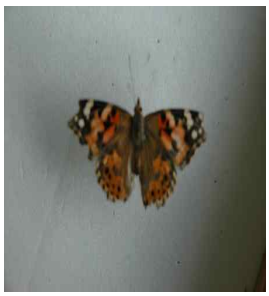
〈 두릅나무 점박이 응애 〉

〈 누룩치 차응애 〉

(유충)

(노숙유충)

(번데기)



(성충)

〈 수리취 작은멋쟁이나비 〉

〈 고려엉겅퀴 온실가루이 〉

〈 수리취 온실가루이 〉

〈 곰취 달팽이 〉

〈 곰취 민달팽이 〉

〈 고려엉겅퀴 달팽이 〉

〈 고려엉겅퀴 민달팽이 〉

〈 고추냉이 달팽이 〉

3. 기대효과

○ 곰취 등 주요 산채류 8종에 대한 미기록 병해충을 제시함으로써 산채농가 및 지도기관에서 병해충의 감별능력 향상으로 병해충 방제의 기초자료로 활용

○ 병해충 실태 파악에 따른 방제대책 수립으로 산채류 안정생산

4. 적　요

○ 곰취 등 8종의 산채류에서 미기록 병해로 곰취 시들음병 등 6종, 미기록 해충으로 곰취 담배거세미나방 등 22종이 조사되었음

○ 곰취 등 주요 산채류에 발생하는 국내 미기록 병해충의 분류 동정에 의해 병해충의 판별이 가능함

○ 병해충의 피해는 산지재배에 비해 경작지 재배가 심한 경향이었으나, 두릅나무 뒷면모무늬병, 음나무 점무늬병, 고려엉겅퀴와 수리취 녹병 등은 산지재배에서 발생이 많았음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

○ 산채류의 미기록 병해충에 대한 유사 영농활용기술은 없음