

결구상추 주요 병해충 발생 및 피해 증상

□ 배경 및 필요성

- 결구상추(학명 : *Lactuca sativa* var. *capitata*)에 발생하는 주요 병해충의 종류 및 재배작기별 발생양상과 피해증상에 대해 영농현장에 알리고자 함
- 결구상추는 국내 17년 기준 825ha가 재배되고 강원도 재배면적은 168ha로 전국 2위임. 하지만 발생 병해충 및 방제방법에 대한 자료는 부족함

□ 정보 내용

- 주요 발생 병해충 : 무름병, 균핵병, 파밤나방, 담배거세미나방
- 결구상추 병해충 발생양상(춘천, 홍천, 횡성)

병해충종류	봄재배						가을재배									
	4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월			
	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하			
무름병				○	◎	◎								○	◎	◎
균핵병						○										
파밤나방						○	◎	○					●	●	◎	◎
담배거세미나방							○						◎	◎	○	○

※ ○ 소 ◎ 중 ● 다 ● 심

- 주요 병해충 피해증상
 - 무름병 : 포기전체가 물러 썩으며 심한 악취발생
 - 균핵병 : 땅과 닿는 부분에 수침상의 병반이 생기며 균핵 발생
 - 나방류 : 유충이 가해하기 때문에 잎에 구멍이 생김

□ 파급효과

- 결구상추에 발생하는 주요 병해충의 발생 및 피해증상 분석으로 병해충 현장진단 및 방제기술 개발자료로 활용
- 재배작기에 따른 발생 병해충 정보제공으로 조기에방 및 적기방제 체계 확립

<세부 연구결과>

○ 결구상추 병해충 발생양상('17~'18)

(단위 : ¹⁾ 발병주율(%), ²⁾ 마리/트랩)

병해충 종류	봄재배									가을재배										
	5월			6월			7월			8월			9월			10월				
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하		
무름병 ¹⁾	0	0	1.3	3.8	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	3	4.4	0	
균핵병 ¹⁾	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
파밤나방 ²⁾			0	0	5.2	11.7	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	66.1	52.2	41.5	39.2	17.5
담배거세미나방 ²⁾						2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.8	13.7	3	7.5	6.6

* 조사지역 : 춘천, 홍천, 횡성

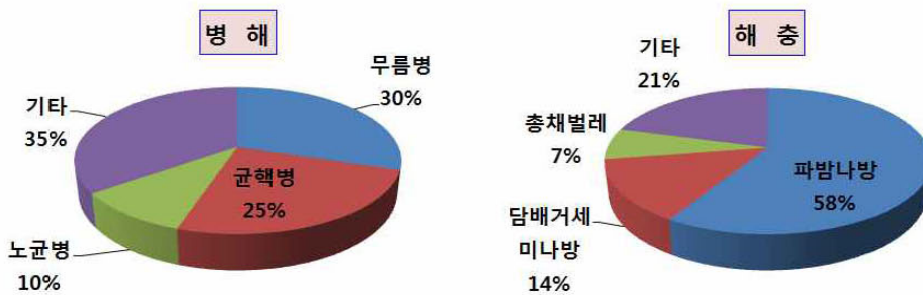
○ 파밤나방 피해조사

연도	조사주수	피해주율(%)				
		9월		10월		
		하	상	중	하	
2017	60	25.0(13)*		26.6(8)	1.6(1)	0.6(0)
2018	60	16.6(35)		36.6(30)	45(82)	50(85)

* () : 유충수/60주

○ 재배농가 병해충 방제실태 조사

- 주요 문제 병해충(농가 설문조사)



환경농업연구과

담당자 : 원헌섭, 황세정, 이재홍, 이안수, 정태성, 홍대기
(033)248-6104, whs1@korea.kr