

## 돌발해충 꽃매미 부화율의 영향요인

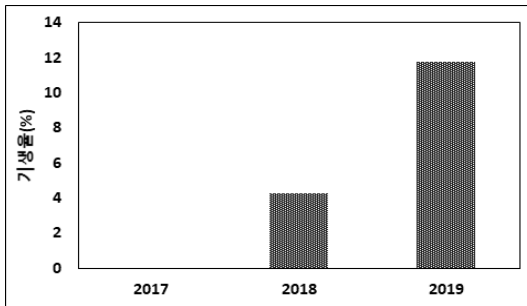
### » 배경 및 필요성

- 2017년부터 2019년도까지 꽃매미 부화율 조사결과 꽃매미의 천적해충인 꽃매미벼룩좀벌의 도내 발생율이 점차 증가하고 있음
- 동계극최저기온(-19℃) 경과일수가 길어짐에 따라 꽃매미의 월동난 부화율은 감소함

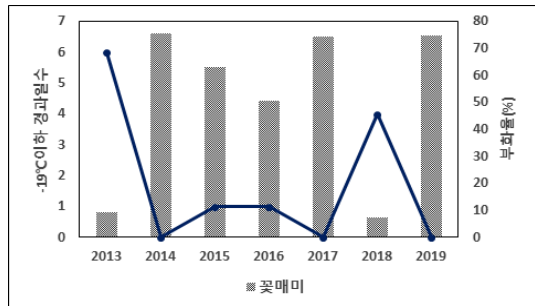
### » 정보 내용

- 돌발해충(꽃매미) 부화율 조사방법
  - 2월 중순 꽃매미 월동난과 채집 후 1일간 상온 저장하였다가 항온·항습기의 일정조건에 꽃매미 알의 부화를 유도시킴

[연도별 꽃매미천적(꽃매미벼룩좀벌) 기생율]



[극최저기온 경과일수에 따른 부화율]



### » 파급효과

- 꽃매미벼룩좀벌과 동계극최저기온에 따른 꽃매미의 부화율 변화에 대한 정보를 제공함으로써 농가의 인식개선 및 정확한 예찰을 통한 농가피해 최소화

## &lt;세부 연구결과&gt;

## ○ 연도별 꽃매미벼룩좀벌 발생율(강원도, '17~'19)

	2017년	2018년	2019년
꽃매미벼룩좀벌 발생난괴 수(개)	0	3	9
채집난괴 수(개)	53	69	79
발생율(%)	0%	4.3%	11.8%

## ○ 2019년 꽃매미 월동난의 꽃매미벼룩좀벌 기생율(춘천)

난괴	월동난(개)	꽃매미(마리)	꽃매미벼룩좀벌(마리)	부화율(%)	기생율(%)
1	38	22	0	57.9	0
2	35	10	0	28.6	0
3	40	7	0	17.5	0
4	21	16	0	76.2	0
5	69	35	0	50.7	0
6	20	10	0	50.0	0
7	21	13	0	61.9	0
8	18	0	14	0	77.8
9	39	0	2	0	5.1
10	34	0	18	0	52.9
11	14	0	7	0	50.0
12	35	0	25	0	71.4

\* 꽃매미벼룩좀벌 발생시 월동난괴에서의 꽃매미 부화율 저조

## ○ 동계최저기온 경과일수에 따른 꽃매미 부화율

	2017년			2018년			2019년		
	12월	1월	2월	12월	1월	2월	12월	1월	2월
-10℃	2	13	5	15	16	11	10	15	3
-19℃	0	0	0	0	4	0	0	0	0
갈색날개매미충	89.4			37.4			53		
꽃매미	74.5			7.2			74.8		

