

2000년도 일본뇌염 매개모기 밀도조사 【역학조사과】

하절기 발생하는 모기를 채집 및 분류하여 일본뇌염예방을 위한 방역
자료제공

□ 조사개요

- 조사기간 : 2000. 4월~10월(1회/주)
- 조사지점
 - ▷ 농가지역 2곳 : 기장, 강서
 - ▷ 도심지역 6곳 : 주덕가 - 진구 개금3동, 금정구 장전1동
 녹지대 - 수영구 장안4동, 사하구 하단동
 해안가 - 사상구 모라1동, 영도구 봉래동
- 조사항목 : 모기 종류 및 밀도

□ 조사결과

- 일본뇌염 매개모기 5월31일 첫발견(기장)
→ 전국 일본뇌염 주의보(2000.5.30)
- 도심지역에서 일본뇌염 매개모기 발견(8월 1일 사상구 지역)
- 농가 2지점에서 4속 9종이 발견되었으며 중국얼룩날개모기(32.6%), 빨간집모기(27.9%), 작은 빨간집모기(23.6%), 작은검정집모기(14.5%), 금빛숲모기(1.0%), 들모기(0.18%), 동양집모기, 토고숲모기, 흰줄숲모기(0.07%)순으로 밀도를 보임.
- 도심 6지점에서 발견된 모기는 4속 5종으로 빨간집모기(96.6%), 숲모기(2.1%), 중국얼룩날개모기(0.6%), 작은 빨간집모기(0.3%), 들모기(0.3%) 순으로 밀도를 보임.
- 계절별로는 도심 및 농가에서 8월에 최고 밀도를 나타냄.
- 시내에서 발견된 모기는 농가의 0.6% 수준으로 매우 낮음.
- ※ 붙임 : 표 1. 월별, 장소별 총 채집 모기수
 표 2. 월별, 장소별, 종류별 채집 모기수
 표 3. 일본뇌염 매개모기(작은빨간집모기)수

□ 대 책

- 모기 서식지 사전 방역후 모기발생 차단.
 - 유충서식지(물웅덩이, 하수구, 저습지, 하천 등)
- 농가지역 집중 방역 실시.
 - 말라리아 매개모기, 일본뇌염 매개모기 등 발생.
- 8월에는 방역회수 확대 실시하여 모기발생 억제 및 차단.
 - 조사기간 중 모기발생 최고 밀도를 보임.

□ 조치사항

- 모기 밀도조사 결과를 제주 시 보건 위생과에 자료 제공.
- 조사결과 정리 후 홍보자료 제공.

표 1. 월별, 장소별 총 채집 모기수

구분	계	도 심 지 역						농 가 지 역	
		주 택 가		녹 지 대		해 안 가		기 장	강 서
		진	금정	수영	사하	사상	영도		
4월	10	-	-	-	4	4	-	1	1
5월	89	2	-	20	1	1	-	55	10
6월	1,248	5	-	39	9	14	1	493	687
7월	19,396	5	4	7	12	15	2	15,217	4,134
8월	27,230	3	4	1	7	21	4	22,365	4,825
9월	4,828	6	5	9	24	19	-	3,815	950
10월	361	6	4	-	55	13	2	234	47
총계	53,162	27	17	76	112	87	9	42,180	10,654

표 2. 월별, 장소별, 종류별 채집 모기수

구 분	계	도 심 지 역				농 가 지 역			
		집모기속	중국얼룩 날개모기	숲모기속	들모기속	집모기속	중국얼룩 날개모기	숲모기속	들모기속
4월	10	7	-	1	-	1	1	-	-
5월	89	24	-	-	-	43	11	11	-
6월	1,248	66	-	2	-	783	353	44	-
7월	19,396	43	-	1	1	8,081	10,816	445	9
8월	27,230	36	1	3	-	21,560	5,545	35	50
9월	4,828	63	-	-	-	4,248	472	16	29
10월	361	79	1	-	-	232	23	19	7
총계	53,162	318	2	7	1	34,948	17,221	570	95

※ 중국얼룩날개모기(말라리아 매개모기)

표 3. 일본뇌염 매개모기 (작은빨간집모기) 수

구 분	도 심 지 역				농 가 지 역			
	계	집 모 기 속			계	집 모 기 속		
		작은빨간 집 모 기	빨 간 집모기	기타		작은빨간 집 모 기	빨 간 집모기	기타
4월	7	-	7	-	1	-	1	-
5월	24	-	24	-	43	² (5/31-2)	19	22
6월	66	-	66	-	783	31	702	50
7월	43	-	43	-	8,081	2,956	3,103	2,022
8월	36	¹ (8/1-사상)	35	-	21,560	8,066	8,876	4,618
9월	63	-	63	-	4,248	1,420	1,903	925
10월	79	-	79	-	232	24	157	51
총 계	318	1	317	-	34,948	12,499	14,761	7,688