

2025년 10월 일본뇌염 매개모기 감시 현황

① 사업 개요

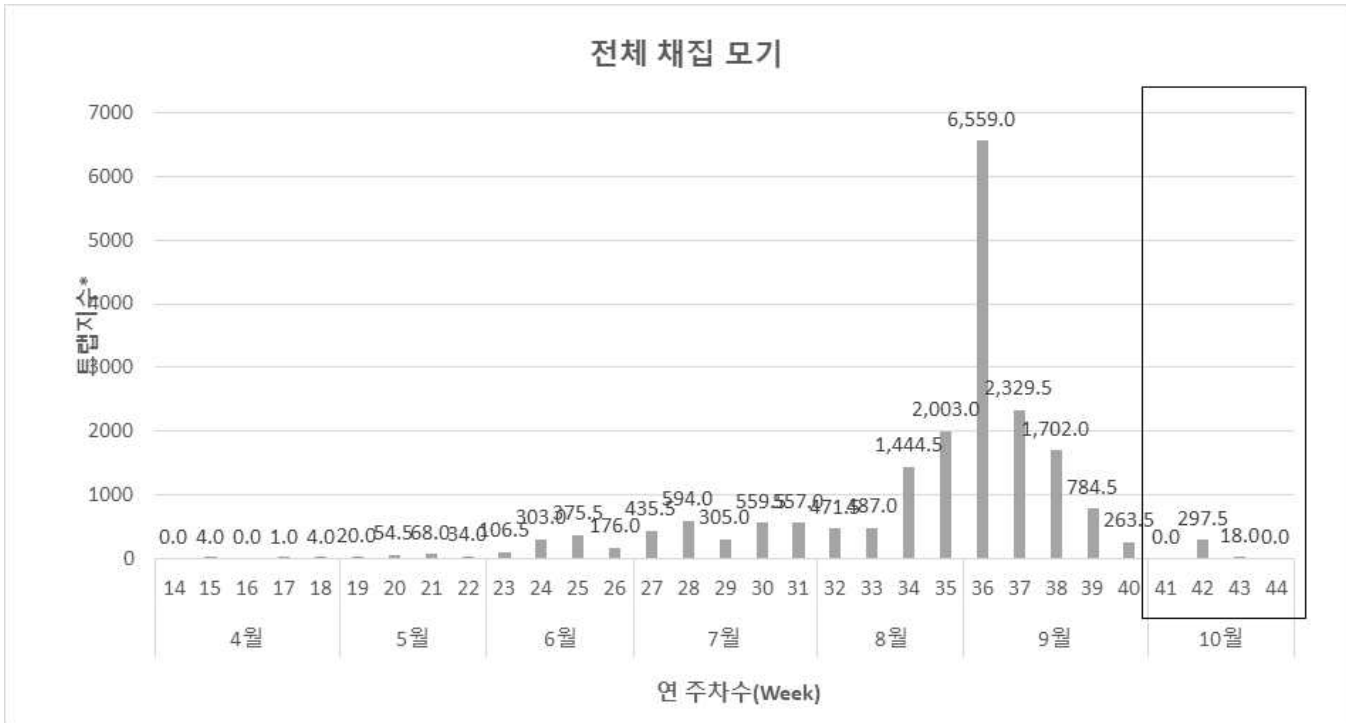
1. 사업목적 : 일본뇌염 매개모기 밀도 조사를 통한 매개모기의 발생 추세 파악 및 매개체의 병원체 감염 여부 확인을 통한 모기매개 감염병 유행 감시
2. 사업기간 : 2025. 4. ~ 2025. 10.
3. 채집방법 : 경북 소재 축사에 유문등 설치 후 주 2회 채집
4. 사업내용 : 모기 분류 동정 후 매개체 내 병원체 6종* 유전자 검출 검사
* 일본뇌염·웨스트나일·덴기·지카·황열·치쿤구니아바이러스

② 10월 감시 결과

1. 모기 밀도 조사

■ 전체 채집 모기

* 트랩지수 : 하루밤 한 대의 트랩에서 잡힌 모기 수, 개체수/트랩수/채집일로 계산



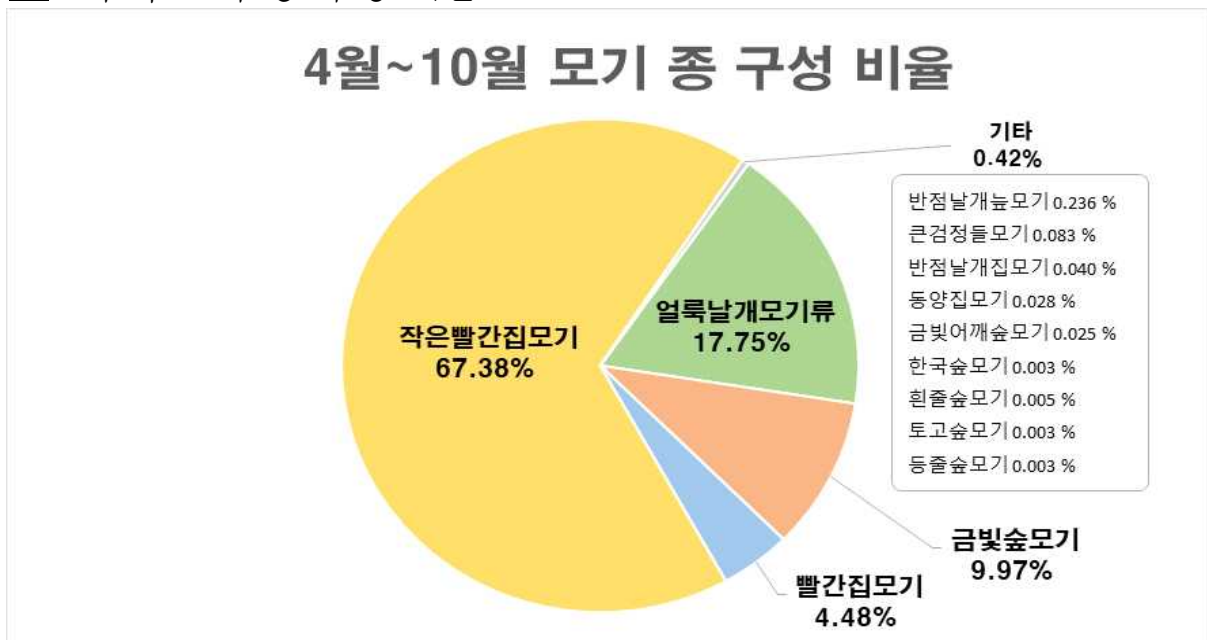
월별 채집모기 종별 개체수

(개체수)

종 월	총 채집 모기류	얼룩 날개 모기류	금빛 숲모기	빨간집 모기	작은 빨간집 모기*	한국 숲모기	흰줄 숲모기	토고 숲모기	동양 집모기	반점 날개 집모기	반점 날개 숲모기	큰검정 들모기	금빛 여개 숲모기	등줄 숲 모기
합계	39,915	7,084	3,978	1,788	26,896	1	2	1	11	16	94	33	10	1
4월	18	5	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5월	353	131	54	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월	1,922	770	646	484	-	1	-	-	4	6	9	1	-	1
7월	4,902	3,056	1,171	458	199	-	-	-	4	2	6	4	2	-
8월	8,812	1,356	1,219	124	6,074	-	1	1	3	4	16	12	2	-
9월	22,948	1,637	768	285	20,183	-	1	-	-	2	60	9	3	-
10월	960	129	119	257	440	-	-	-	-	2	3	7	3	-

*작은빨간집모기: 일본뇌염 주 매개종

누적 모기 종 구성 비율



2. 매개체 내 병원체 유전자 검출 검사

■ 대상 병원체 : 일본뇌염·웨스트나일·덴기·지카·황열·치쿤구니아바이러스

■ 검사 방법 : 얼룩날개모기류를 제외한 채집모기 전수를 종별로 pooling*하여 핵산 추출한 후 real-time RT-PCR로 매개체 내 병원체 유전자 확인

* pooling: 혼합검체검사(E-tube에 1~30마리까지 혼합하여 시험함)

■ 검사 결과 : 10월 14일(42주차) 채집한 빨간집모기에서 일본뇌염 바이러스 유전자 검출