
해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 결과

디지털정보담당관

해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 결과 보고

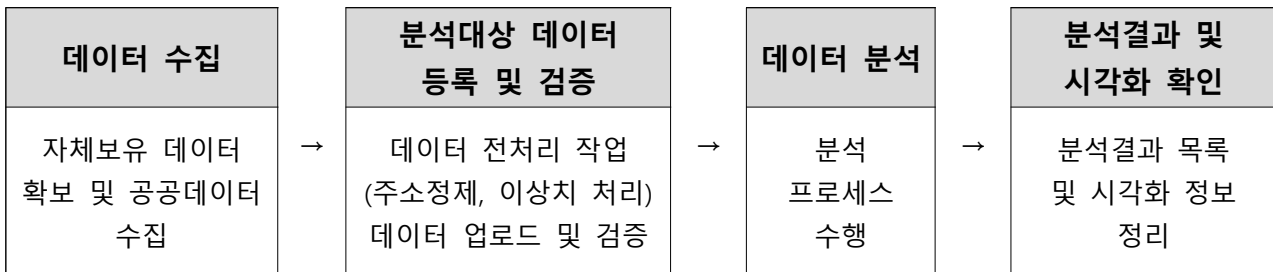
- 우리시 해충방제시설 설치현황 및 수요조사 자료 분석을 통해 효율적 방역대책 수립 및 방제시설 신규 설치시 위치 선정에 위한 기초자료로 활용

I 관련문서

- 정보통신과-10959(2023.4.25.)호 “2023년 부서 맞춤형 빅데이터 분석 추진계획“
- 정보통신과-28367(2023.10.25.)호 “해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 추진계획“

II 분석개요

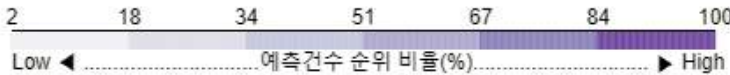
- 분석과제 : 해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석
- 분석방법 : 범정부 데이터 분석시스템
- 추진기간 : 2023. 10.~11.
- 소요예산 : 비예산
- 분석절차



○ 활용데이터 목록

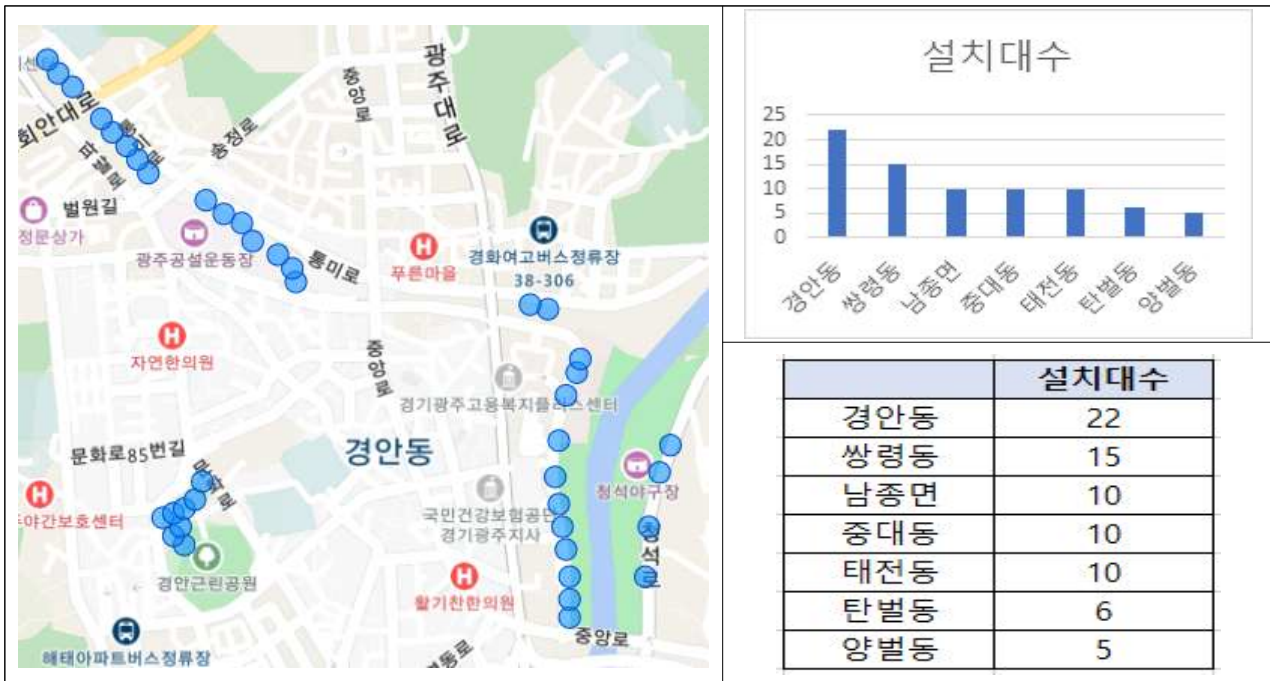
데이터명	파일형태	데이터출처	비고
기상청날씨	csv	기상청	2018~2023년
공동주택_단지_면적정보	csv	국토부 공동주택관리시스템	2023.9.기준
아파트공동주택관리정보	csv	국토부 공동주택관리시스템	2023.9.기준
소상공인 상가정보	csv	소상공인진흥공단	2023.9.기준
국토부 격자통계(45종)	shp	국토정보플랫폼	2023.9.기준
해충퇴치기	csv	자체보유(감염병관리과)	2023.9.기준
방역예산	csv	자체보유(감염병관리과)	2018~2024년
방역민원	csv	자체보유(감염병관리과)	2018~2023년
토지대장	csv	자체보유(토지정보과)	2023.9.기준

○ 분석정보

목 록	설 명	범 례
최근민원위치	방역민원 데이터 중 2023년 민원 발생 위치	★
기존민원위치	방역민원 데이터 중 2022년 이전 민원 발생 위치	★
민원예측건수	<p>예측건수 순위 비율(격자)</p> 	

1. 광주시 해충퇴치기 현황

○ 해충퇴치기 지역별 설치 현황



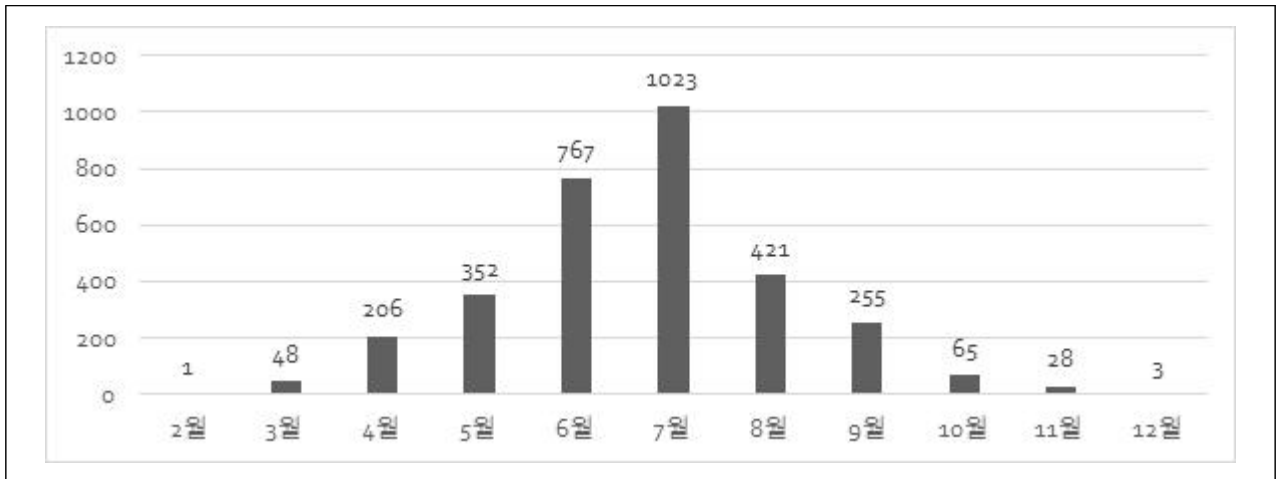
- 광주시 해충퇴치기는 총 78대 설치되어 있으며 공원, 산책로, 체육시설 등에 분포함.
- 지역별 설치대수 : 경안동 > 쌍령동 > 남종면 > 중대동 > 대전동

○ 해충퇴치기 설치 장소 현황

동 명	장비명	설치장소	설치대수
경안동	해충유인퇴치기	경안근린공원	8
경안동	해충유인퇴치기	목현천산책로	14
탄벌동	해충유인퇴치기	목현천산책로	6
쌍령동	해충유인퇴치기	청석공원	15
남종면	해충유인퇴치기	팔당물안개공원	10
중대동	해충유인퇴치기	중대물빛공원	10
대전동	해충유인퇴치기	광남생활체육공원	10
양벌동	해충유인퇴치기	광주시민체육관	5

2. 광주시 방역민원 발생 현황(2018 ~ 2023년)

○ 월별 민원발생 현황

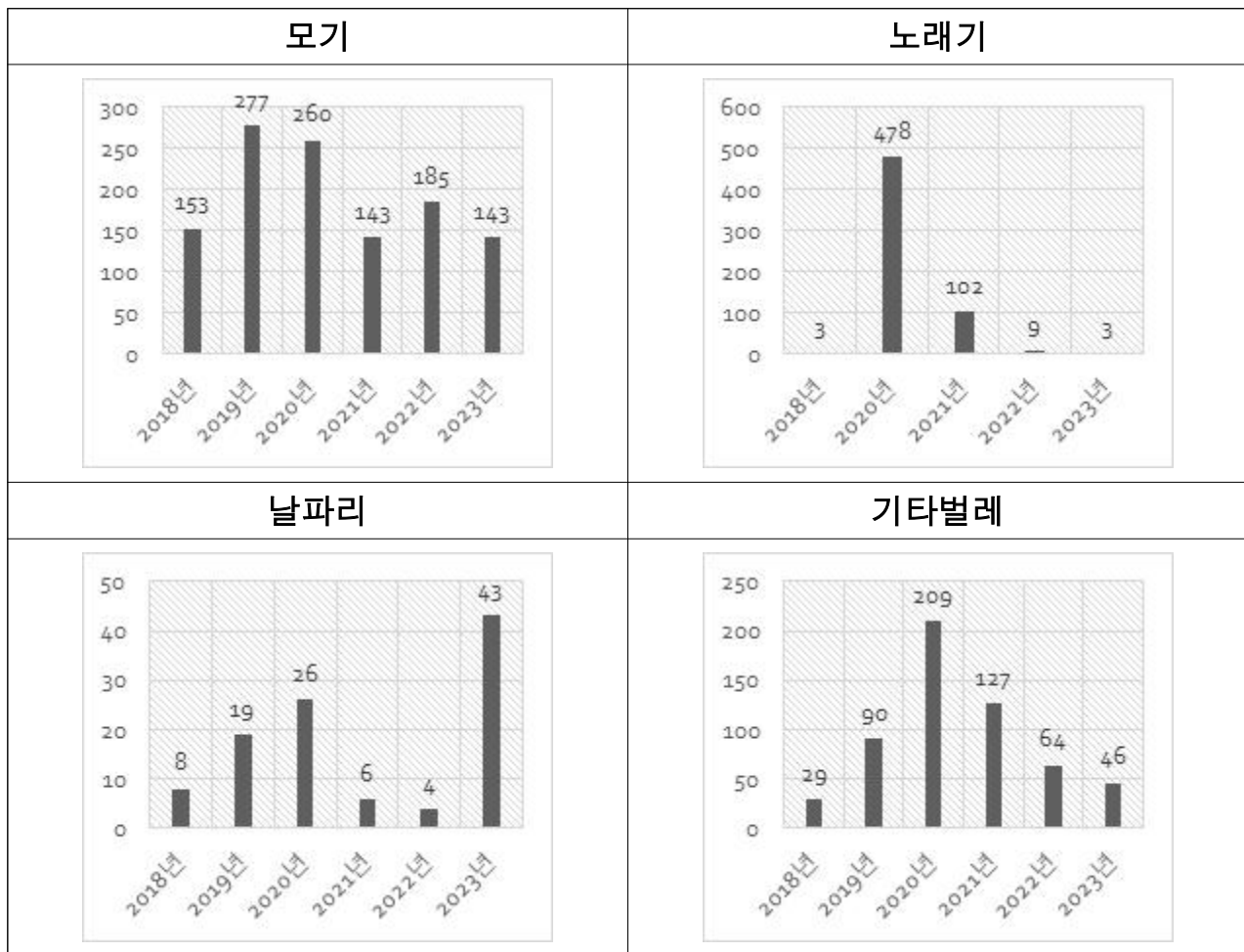


	2018	2019	2020	2021	2022	2023	계
1월	0	0	0	0	0	0	0
2월	0	1	0	0	0	0	1
3월	3	8	7	6	5	19	48
4월	26	30	32	44	42	32	206
5월	38	66	62	65	54	67	352
6월	72	72	322	178	64	59	767
7월	56	91	618	93	122	43	1023
8월	43	105	93	40	85	55	421
9월	24	48	44	35	75	29	255
10월	8	21	15	8	13		65
11월	3	7	2	4	12		28
12월	1	0	1	1	0		3
계	274	449	1196	474	472	304	3169

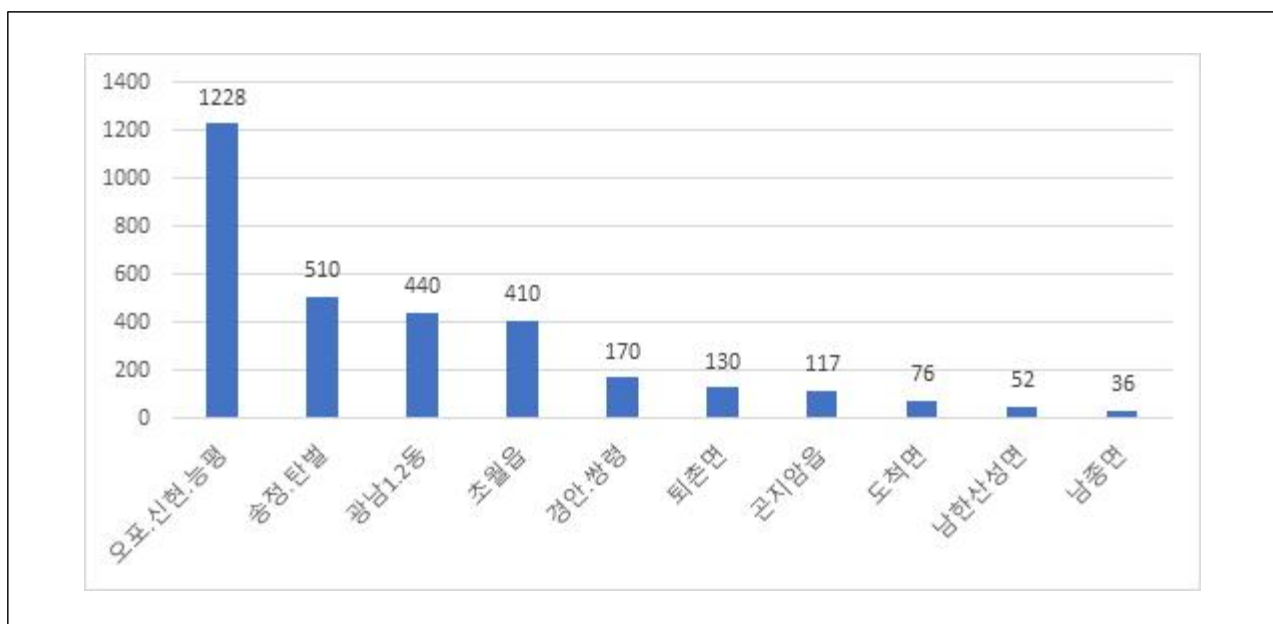
○ 해충별 민원발생 현황(총괄)



○ 해충별 민원발생 현황(연도별)



○ 지역별 민원발생 현황

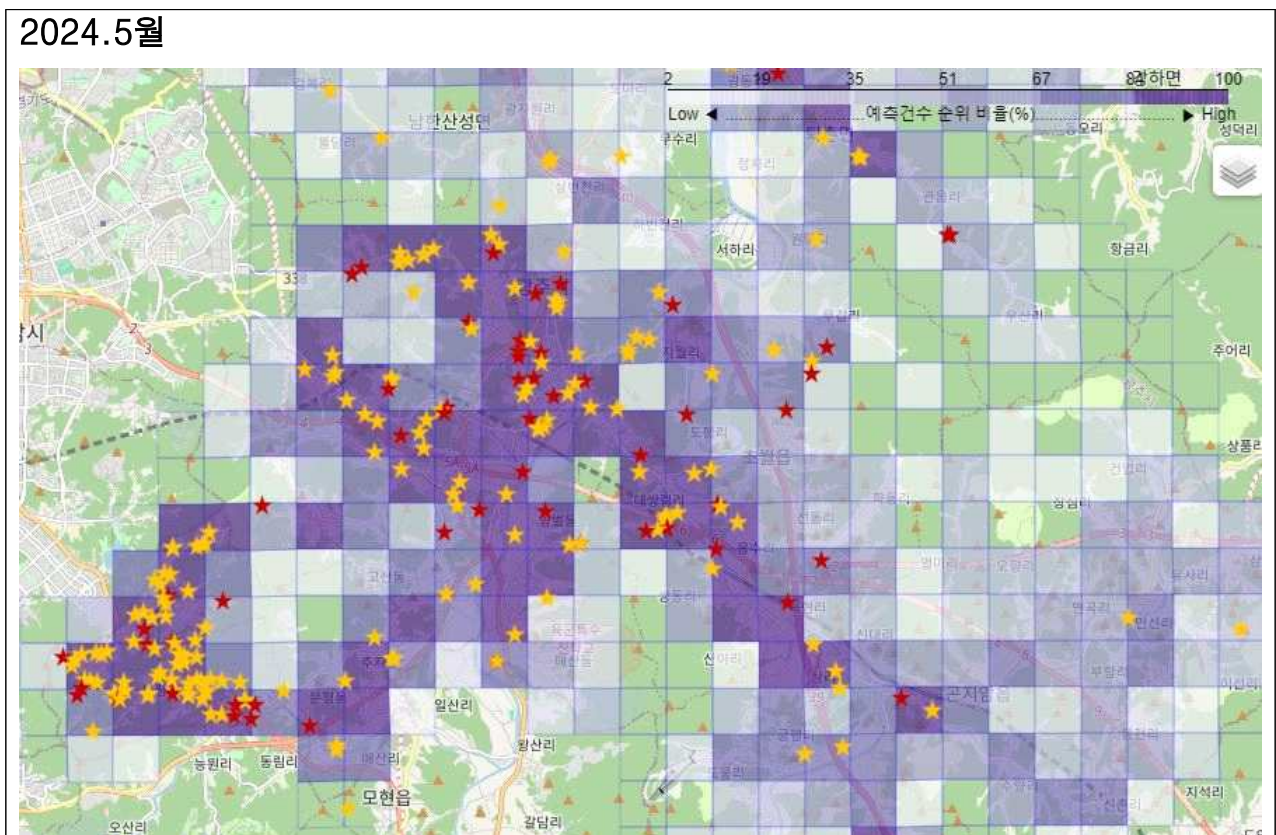


	2018	2019	2020	2021	2022	2023	계
초월읍	39	50	143	67	76	35	410
곤지암읍	13	18	29	31	15	11	117
도척면	4	12	20	13	17	10	76
퇴촌면	11	10	36	21	32	20	130
남종면	6	0	13	10	4	3	36
남한산성면	4	9	13	4	14	8	52
오포.신현.능평	95	166	547	165	152	103	1228
경안.쌍령	17	27	59	16	23	28	170
송정.탄벌	46	99	195	72	65	33	510
광남1.2동	39	58	141	75	74	53	440

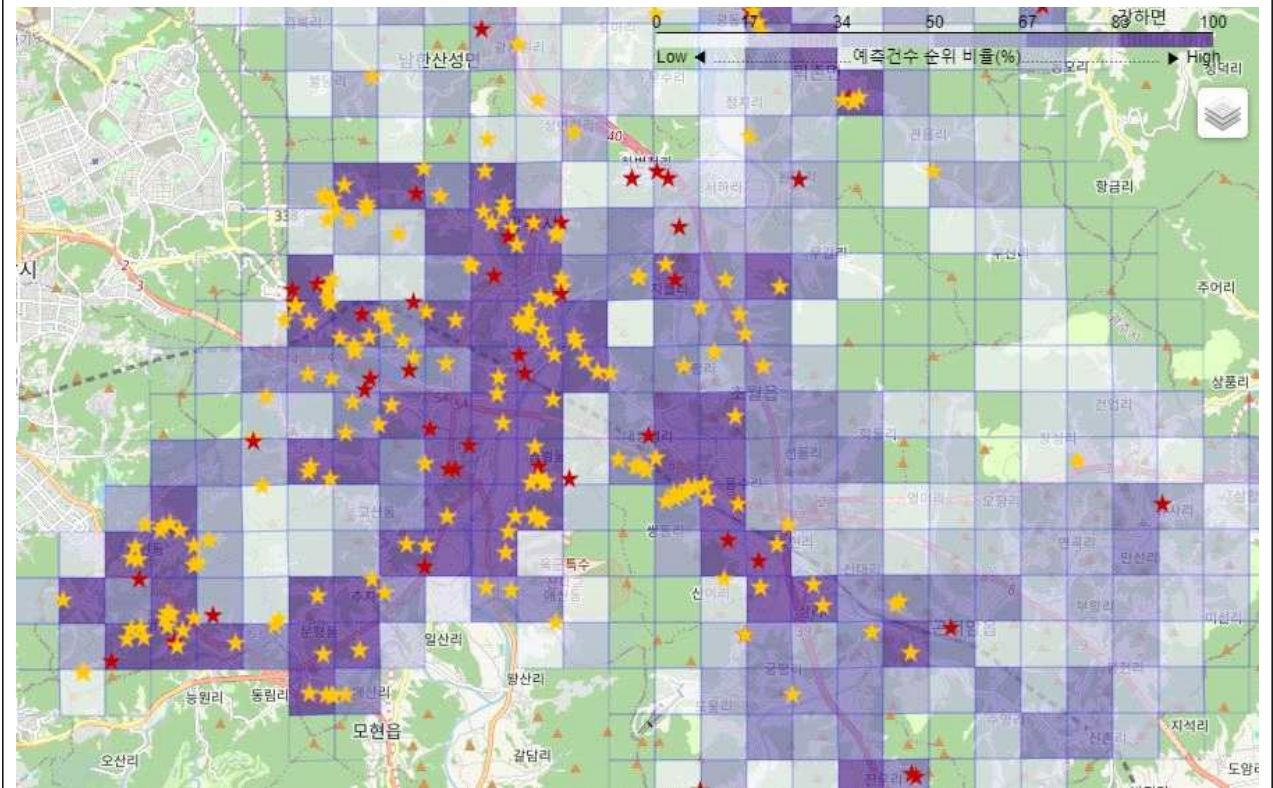
- 최근 5년간 해충민원은 총3,169건으로 연평균 528건이 접수되었음.
- 월별 해충민원 발생은 5월(352건), 6월(767건), 7월(1,023건), 8월(421건)으로 날씨 변화의 영향을 많이 받음.
- 지역별 민원 : 오포.신현.능평 > 송정.탄벌동 > 광남동 > 초월읍
- 해충별 민원 : 모기 > 노래기 > 기타벌레 > 파리

3. 광주시 해충방역민원 발생 가능도 예측

○ 월별, 지역별 방역민원 예측



2024.8월



※ 2023년 민원발생(빨강) / 2022년 이전 민원발생(노랑)

※ 보라색이 진할수록 민원 발생 가능성이 높음.

IV 분석총평

- 광주시 해충퇴치기는 총 78대 설치되어 있으며 공원, 산책로, 체육 시설 등 시민들의 야외활동 장소에 설치되어 있음.
- 지역별 민원은 오포·신현·능평(1,228건), 송정·탄벌(510건), 광남(440건) 순으로 나타났으며 인구밀집도와 하천유무 등의 지역환경과 관련이 있는 것으로 보임
- 월별 민원 발생은 7월(1,023건), 6월(767건), 8월(421건) 순으로 날씨가 더운 여름철에 집중적으로 발생함.
- 해충별로는 모기 관련 민원이 꾸준히 발생하고 있으며, 2023년에는 날파리 관련 민원이 급증하였음. 날파리 민원이 많이 발생한 지역(경안, 오포, 초월)을 중심으로 방역 대책이 필요해 보임.

- 해충방역민원 발생 가능도 예측 결과에 따라 월별로 보라색이진한 지역(오포, 신현, 송정, 탄벌)에 중점적으로 해충 방역을 추진하고 신규 해충퇴치기 설치 시 기초자료로 활용

V 향후계획

- 해충발생 시점을 예측한 방역지도를 이용해 효율적인 방역대책에 활용할 수 있도록 감염병관리과와 분석 결과 공유
- 범정부 데이터분석 시스템에 분석결과 등록