

보도시점 2026. 5. 25.(월) 11:30 배포 2026. 5. 24.(일)

## 기후에너지환경부 김성환 장관, 여름철 앞두고 러브버그 사전 방제 현장 점검

- 김성환 장관, 미생물제제 활용한 유충 방제, 성충 제거장비 준비상황 등 대비태세 점검
- 기후부, 유충 단계 선제적 관리부터 대발생시 신속한 장비인력 배치로 국민 불편 최소화

김성환 기후에너지환경부 장관은 5월 25일 서울시 노원구 불암산 일대에서 붉은등우단털파리(이하 러브버그) 유충 방제 현장을 점검한다.

김성환 장관은 미생물 제제\*(Bti)를 활용해 유충 단계에서 개체수를 조절하는 실증연구가 진행 중인 방제 현장을 돌아보고, 관련 전문가들과 함께 러브버그 대발생에 대한 과학적·선제적 관리의 현장 상황을 확인할 예정이다.

\* 국내에서 모기 유충 제거 용도로도 활용되는 미생물로, 실험실 연구에서 러브버그 유사종에 대한 제거 효과가 확인됨

기후에너지환경부는 러브버그 성충의 대발생 시기(6월 중순~7월 중순)에 앞서, 지난 4월 말부터 5월 중순까지 서울시 은평구·노원구, 인천시 계양구 등 과거 대발생이 심각하였던 4개 지역에 미생물제제를 우선적으로 적용하였고, 수도권 지방정부의 추가 수요를 확인하여 14개 지역에 5월 말까지 추가 적용을 실시할 계획이다.

아울러, 김성환 장관은 불암산 현장에서 성충 출현에 대비하여 배치한 포집기(광원, 유인물질) 및 예찰장비(성충 우화트랩 등)를 살펴보고, 장비 시연 과정을 점검했다.

이날 현장에는 김성환 장관을 비롯해 서울시 관계자, 전문가가 함께 참석하여 러브버그 대응을 위한 관계기관 간 긴밀한 협력을 다짐했다.

기후에너지환경부는 지방정부, 민간 전문가 등과 함께 ‘러브버그 대발생 대응 대책’을 착실히 이행하면서, 관계기관과 협력하여 방제 장비·인력 등 현장 대응 역량을 선제적으로 강화할 계획이다.

김성환 기후에너지환경부 장관은 "러브버그는 기후변화 등의 영향에 따라 지속적으로 우리 삶의 불편요소로 작용할 가능성이 있다"라며, "다가오는 성충 발생 시기를 앞두고 지방정부와 함께 예찰과 현장 대응을 한층 강화하여, 올여름 국민 불편을 최소화하는데 역량을 집중하겠다"라고 밝혔다.

- 붙임 1. 러브버그 사전방제 실증 현장 점검 계획  
 2. 러브버그 대발생 대응 대책  
 3. 러브버그 방제 장비 예시 끝.

담당 부서	기후에너지환경부	책임자	과 장	김경석 (044-201-7245)
	생물다양성과	담당자	사무관	이예슬 (044-201-7244)
	국립생물자원관	책임자	과 장	길현종 (032-590-7158)
	기후환경생물연구과	담당자	연구관	박선재 (032-590-7185)



**□ 현장점검 개요**

- (일 시) '26.5.25.(월), 11:30~12:00
- (장 소) 노원구 불암산 ※ 서울시 노원구 덕릉로94길 73
- (참 석 자) 기후부장관, 자연보전국장, 생물자원관장, 생물다양성 과장, 서울시 감염병관리과장, 삼육대학교 김동건 교수 등
- (목 적) △러브버그 미생물제제 적용 실증 현장점검, △러브버그 대발생 대비 지방정부 준비 현황 점검, 의견 청취 등

**□ 점검 일정**

시 간		주요내용
11:30~11:35	5'	러브버그 유충 저감 미생물제제 현장 실증 현황 보고
11:35~11:45	10'	지방정부 러브버그 대응 현황, 건의사항 청취
11:45~12:00	15'	미생물제제 살포 및 성충 포집기 적용 점검

※ 성충 발생 대비 포집기(대형·소형광원, 유인물질 각 1대) 및 예찰장비 (성충 우화트랩 등) 현장 배치

**1. 추진 배경**

- 붉은등우단털파리(이하 러브버그) 대발생(6월~7월)에 대한 우려 심화, 체계적·선제적 대응으로 국민 불편 최소화 필요

- ◆ (전개 양상) 유충(7월말~다음해 5월말) → 번데기(6월초) → **우화(6월중순~7월초) [대발생 시기]** → 산란(7월중순) → 부화(7월말)
- ◆ (발생 경과) '15년 인천에서 최초 발견 이후, '22년부터 수도권에 본격적으로 대발생
- ◆ (민원 변화) '22 : 4,448 → '23 : 6,428 → '24 : 13,127 → '25 : 11,429 (수도권 기준)

- 「야생생물법」 개정('26.5.7. 국회 본회의 통과), **곤충대발생 제도적 관리 범제화**

- ◆ (정의 신설) 기후 또는 환경 변화 등으로 특정 지역에 군집을 이루어 대량으로 출현하여, 생활환경, 공공시설물, 교통안전 등에 피해를 유발하여 관리할 필요가 있는 곤충
- ◆ (기후부 역할) 대발생 현황 및 피해 규모 조사, 감시 체계 구축, 긴급 방제 예산·인력 지원, 정보 제공, 기술 개발·보급 등
- ◆ (지방정부 역할) 지역의 대발생 실태조사 및 주민 피해현황 파악, 생태계에 미치는 영향을 고려하여 방제·관리 계획 수립 등

**2. 대책의 주요 내용**

- ◇ 러브버그 생활사를 고려한 대발생 시기별 관리 강화 (유충-우화-대발생)
- ◇ 대발생 종료까지 협력체계 상시 운영 (유충사전 점검 - 우화~현장 대응)

**1] ~5월말 땅 속 유충 단계부터 선제적 관리**

- 유충 모니터링 실시 (3~4월) → 지방정부 전파 및 사전 대비(장비·인력 등) 권고
  - ※ ('26년 조사 결과) [서울·인천] 1곳 제외한 조사지점에서 모두 발견, [경기도] 전체 시·군 중 절반에서 유충 확인, 특히 경기 북부 3곳(연천시, 동두천시, 포천시) 신규 확산 확인
- 기관별 방제장비, 대응인력 확충 등 사전 대비
  - ※ (장비 확충 현황, ~5.25) 기후부+지방정부 확보 장비 : △살수용 드론(3기), △광원포집기(대형·소형 총 490기), △유인제 포집기(3,850기), △흡충기(13대)

- 토양박테리아 활용 '생물학적 방제'로 유충 개체수 저감
  - 러브버그 유사종에 효과가 있는 미생물 제제\* 현장 실증실험 추진 중
    - \* Bti ; *Bacillus thuringiensis israelensis* 파리류에 특이적으로 작용
  - ※ (실증 현황) [완료] 서울 은평구·노원구, 인천 계양구, [예정] 인천 서구, 경기도 광명시·안양시·부천시·고양시·시흥시

## 2 5월말~6월초 초기 징후 포착 위한 상시 예찰

- 예찰 방법 다양화 및 범위 확대
  - ※ (예찰 방법) 지방정부 민원 분석 + 시민 모니터링 + 한국방역협회 현장 데이터 분석
- 예찰 결과 유관기관 즉시 전파 (기후부·자원관→지방정부→주민 행동요령 전파)
  - ※ (주민 안내 예시) 대발생 우려 지역에는 안전사고 방지 위해 일정기간 출입자제 권고 등

## 3 6월중순~7월중순 '대발생 집중관리기간' 신속한 현장 대응

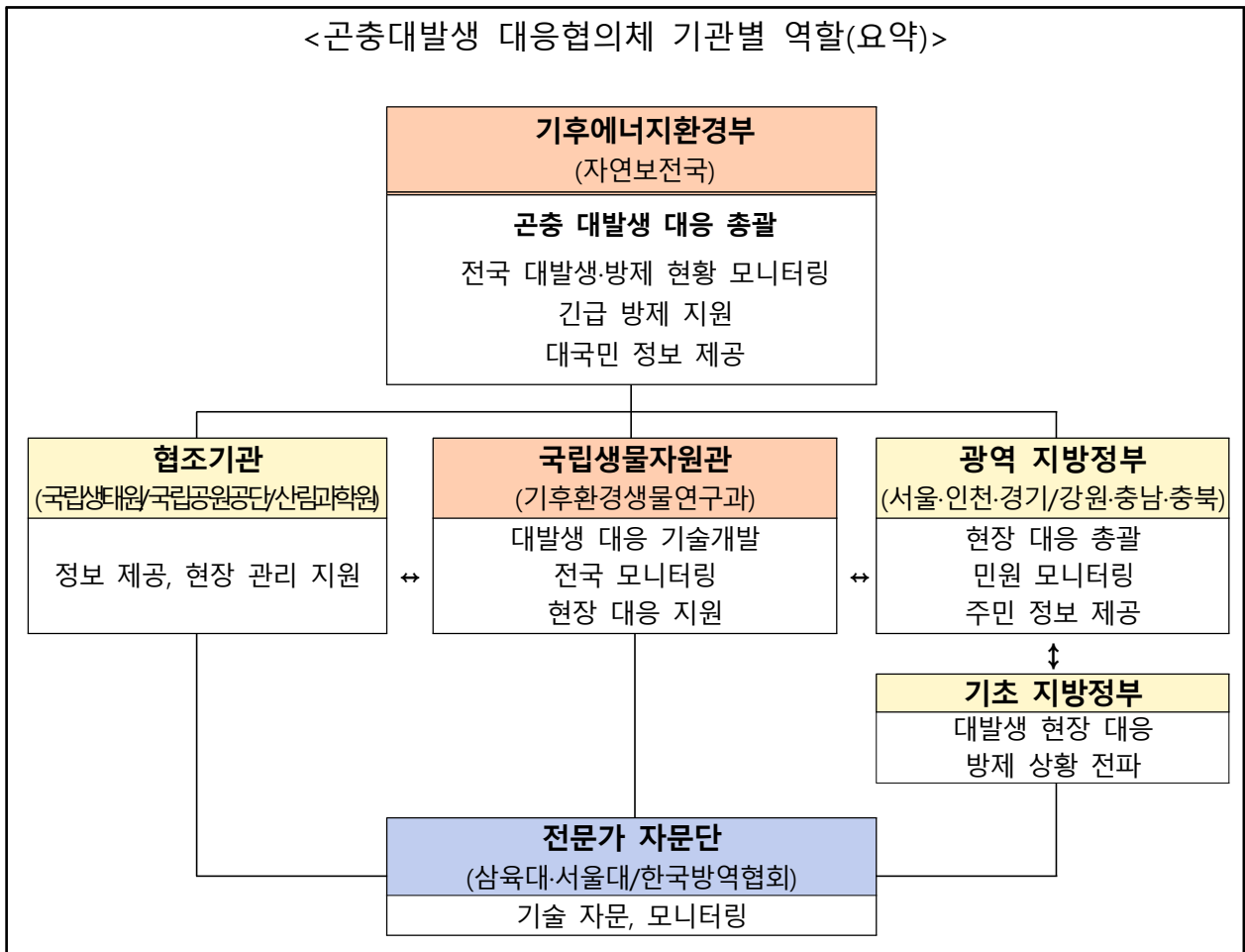
- 방제 장비·대응인력 집중 발생지에 신속 배치·운영
  - ※ 협의체 내 대응반 구성 → 민원 신속 대응 등 현장 대응력 강화

## 3. 대응협의체 가동 및 상시 운영

◇ 성충 최초 출현 이후 단기간에 민원 급증, 이후 급격히 소강하는 패턴  
⇒ 철저한 사전 대비 및 대발생 시기(7~14일) 초기에 집중 대응 중요

### 1 5월~7월말 기후부-지방정부-민간 협력 체계 가동

- '곤충대발생 대응협의체' 가동(5월), 종료시까지 상시 운영(~7월)
  - \* [총괄] 기후에너지환경부 자연보전국 [협력] 지방정부(서울·인천·경기·강원·충남·충북)  
[협조] 국립생태원·국립공원공단·산림과학원 [민간] 삼육대·서울대·한국방역협회
- 예찰 결과 바탕으로 성충 출현 전까지 주간 상황 점검(~6월중순), 대발생 징후 포착 즉시 일단위 관리체제로 전환 (6월 중순 ~ 종료시)
  - \* (주간 점검) ▲장비·인력 확보, ▲예방 조치(유충 제거, 낙엽 청소, 주민 행동수칙 안내 등), (일일 점검) ▲민원 발생 현황, ▲방제 등 현장조치 결과, ▲긴급 방제 지원 소요



② **수시** 적시 홍보, 정보제공 통한 국민 불안·불편 저감

- (기후부) 모니터링·예찰 결과, 대응 매뉴얼, 행동수칙 마련(→지방정부, 국민)
- (지방정부) 현장 인력 교육, 대발생 정보·행동수칙 전파 (→ 주민)

**4. 향후 계획**

- 러브버그 매뉴얼 배포, 대응협의체 점검회의 (5월 4주)

**붙임3**

**러브버그 방제 장비 예시**



광원포집기(대형)



광원포집기(소형)



유인물질포집기



흡충기



드론



끈끈이 테이프



끈끈이 보드판