

포항 송도송림 고사목 피해원인 조사 실시 설계 용역

- 조사기관 -
사단법인 한국수목보호연구회

1. 중요성과 목적

가. 중요성

최근 수년간 포항해수욕장 송도송림의 소나무가 계속적으로 고사되고 있다. 이들 소나무는 반드시 보존되어 포항시민의 휴식공간은 물론 포항해수욕장의 아름다운 경관을 유지하여야 할 것이다.

그러므로, 이들 소나무의 고사원인을 규명하여 치료함으로써 기존 송림을 보존하여야 할 것이다.

나. 목 적

포항해수욕장의 송림지역을 보호하기 위하여 고사원인을 규명하여 보호대책을 강구코저 함.

2. 적요 및 조치

가. 적 요

- (1) 소나무좀, 바구미, 솔나방의 피해가 심하게 발생되고 있다.
- (2) 지표면에 5cm~45cm까지 복토되어 소나무 뿌리기능이 대다수가 상실되고 있다.
- (3) 배수구가 불량하여 토양이 습하고 습지 식물이 무성히 자라고 있다.

- (4) 배수불량과 과습에 의하여 세근과 소경근이 고사되어 있고 일부의 중경근과 대경근은 살아 있으나 소생가능성은 없다.
- (5) 토양은 중성 및 약 알카리성이었으며 염분 농도는 0.02% 또는 0.028%로서 식물 생육에는 지장이 없다.
- (6) 고사목, 소생불가능한 극쇠약목이 다수 발생되고 있다.
- (7) 해송의 뿌리가 복토 및 과습으로 해송이 년차적으로 고사되었고 쇠약목이 많이 발생되었다.

나. 조 치

- (1) 솔나방, 소나무좀, 노랑점바구미, 소나무 굴나방, 소나무응애류를 구제한다.
- (2) 지역에 따라 5cm~45cm까지 복토되어 뿌리기능 정지 또는 쇠약한 지역은 복토 제거 및 공기유통이 양호하도록 한다.
- (3) 소나무는 건조한 토양을 좋아하므로 배수불량지역은 배수구를 설치하여 과습상태를 피한다.
- (4) 세근과 소경근의 고사가 심하므로 소생가능한 해송은 뿌리수술을 실시하여 새로운 뿌리의 발근을 유도한다.
- (5) 수세가 쇠약하거나 고사된 수종은 벌채,

소각하여 병충해 요인을 방지한다.

- (6) 수세최약한 해송은 엽면시비, 영양제수 간주사, 토양관주 등으로 수세를 회복시킨다.
- (7) 토양이 중성 또는 약알카리성이므로 식물 생육조건에 좋은 약산성으로 토양을

개선시킨다.

- (8) 고사지 및 수간상처 부패는 외과수술을 실시한다.
- (9) 수형을 조절하여 건전하게 육성한다.
- (10) 무기양료를 공급하여 수세를 강하게 하여야 한다.

3. 수세회복 년차별 실시 계획

● 해송의 종합방제 년차별 계획표

항 목	년 도		
	1995년	1996년	1997년
해 송 구 제	10,009,000	35,604,524	
엽 면 시 비	21,306,656	13,681,500	21,306,656
석 회 처 리		4,590,000	
고 형 복 비		2,424,768	2,424,768
용 성 인 비		4,535,000	4,535,000
뿌 리 수 술		22,660,200	45,320,400
수 간 주 사	11,859,200	11,859,200	11,859,200
자 갈 넣 기		22,069,437	
고 사 · 목 제 거	5,146,320		
외 과 수 술			47,156,900
수 형 조 절			5,595,000
경운작업 및 복토제거		2,500,000	
배 수 로 터 파 기		1,250,000	
잔 토 처 리		9,812,422	
경비, 일반관리비, 이윤외	14,496,352	39,296,115	41,459,377
총 계	62,817,528	170,283,166	179,657,301