환경부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	2022. 8. 15.(월) 12:00 (화요일 조간)	배포 일시	2022. 8. 12.(금)
담당 부서 <총괄>	환경부 수생태보전과	책임자	과 장 이병훈 (044-201-7040)
		담당자	주무관 서혜연 (044-201-7052)

낙동강 하구에 고니류 먹이식물 새섬매자기 심는다

- 새섬매자기 군락 조성으로 겨울철새 생태거점 역할 기대 -

□ 환경부(장관 한화진)는 한국수자원공사, 부산광역시 낙동강하구에코센터와 함께 8월 16일 오후 낙동강 하구 인근 명지갯벌에서 겨울철새 고니류(고니, 큰고니, 혹고니 등)의 먹이식물인 새섬매자기를 심는 행사를 가진다.

○ 새섬매자기는 내염성이 있는 사초과 여러해살이풀로, 주로 바닷가 습지에 분포한다. 이 식물의 땅속에서 자라나는 덩이줄기(괴경*)는 겨울철새인 고니류의 중요한 먹잇감이다.

* 식물의 땅속에 있는 줄기 끝이 양분을 저장하여 크고 뚱뚱해진 덩이 모양을 이룬 땅속줄기

□ 명지갯벌은 낙동강 하구의 대표적인 새섬매자기 군락지 중 하나이며, 멸종위기 야생생물 Ⅱ급에 속한 고니, 큰고니, 혹고니 등 고니류의 먹이원이 풍부한 지역이다.

○ 하지만 명지갯벌의 새섬매자기 군락지는 염분농도 불균형, 주변 난개발 등의 이유로 분포 면적이 2005년 75만 2719㎡에서 2018년 26만 6,184㎡로 점차 감소했다.

□ 이에 환경부는 지난해부터 하구 기수생태계 복원과 연계하여 낙동강 하구에 새섬매자기 식재 및 군락지 복원을 추진하고 있다.

○ 지난해에는 한국수자원공사, 부산시 등 관계기관 및 지역주민과 함께 명지갯벌과 을숙도 남단 일대에 새섬매자기 모종 5만 포기를 심었다.

○ 올해는 총 6만 포기를 심을 예정이며 지난 7월에 1차로 5천 포기를 심은 데 이어, 이날 행사를 기점으로 8월 말까지 5만 5천 포기를 심을 계획*이다.

* 새섬매자기 생육 시기를 고려하여, 매년 6~8월에 거쳐 식재하고 있음

○ 환경부는 새섬매자기 심기가 모두 끝난 이후에 생육 현황과 낙동강 하구 철새 도래 현황을 지속적으로 관측하여 기수생태계 복원 효과를 검증하고 문제점을 개선할 예정이다.

□ 류연기 환경부 물환경정책관은 “낙동강 하구의 안정적인 기수역 조성을 통해 하구역 새섬매자기 등 기수생태계 복원이 원활히 진행될 수 있도록 노력하겠다”라며, “새섬매자기 군락지 조성으로 낙동강 하구가 겨울철새 이동의 중요한 생태거점으로 거듭날 수 있기를 바란다”라고 밝혔다.

붙임. 1. 새섬매자기 식재 행사 개요.
2. 낙동강 하구 새섬매자기 군락지 현황. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 수생태보전과	책임자	과 장 이병훈 (044-201-7040)
		담당자	주무관 서혜연 (044-201-7052)
	한국수자원공사 부산권지사	책임자	부 장 김선기 (051-200-2505)
		담당자	차 장 이지영 (051-200-2545)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 새섬매자기 식재 행사 개요

□ (행사목적) 낙동강 하구 기수생태계 복원사업의 일환으로 하구 일원 주요 식물군락인 새섬매자기* 서식지 확대·복원 추진

* 사초과의 여러해살이풀로 고니류(멸종위기II급)의 주요 먹이식물

□ (주요내용) 새섬매자기 모종 55,000본* 식재

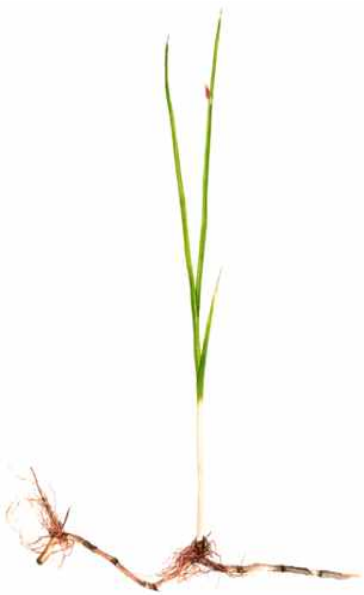
* '22년 계획 물량 60,000본 중 5,000본은 기 식재(6.30.~7.1, 명지갯벌·을숙도남단)

□ (일시/장소) '22. 8. 16(화) 15:30 / K-water 부산권지사·명지갯벌(식재장소)

□ (주최/주관) 환경부 / K-water, 부산시 낙동강하구에코센터

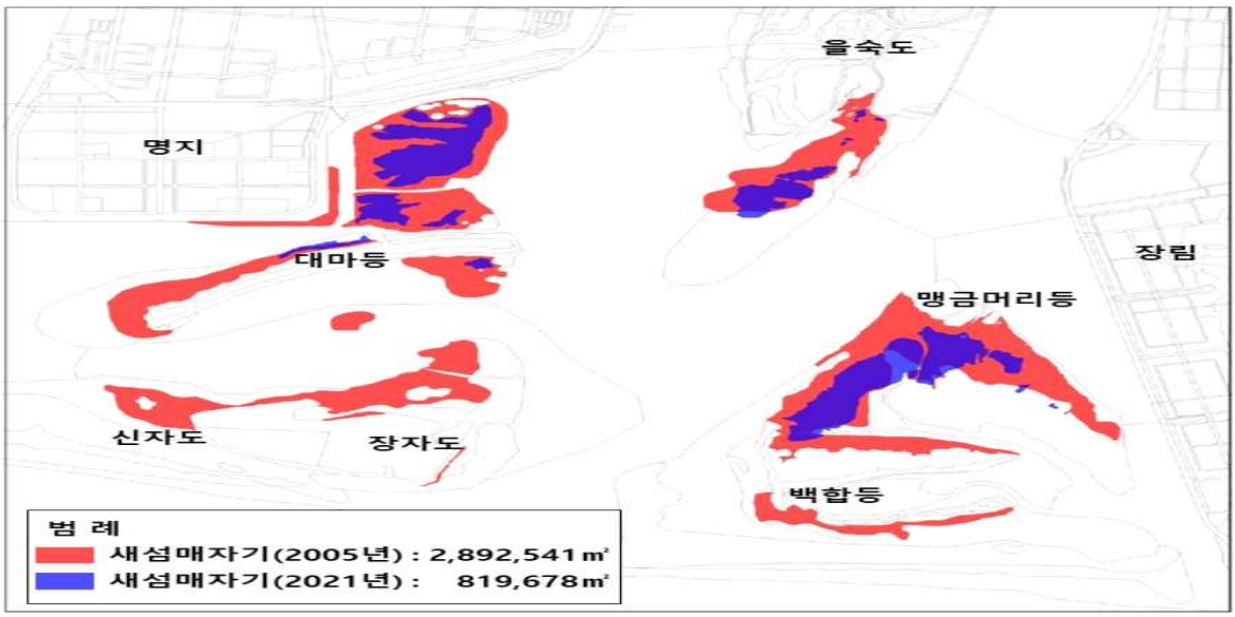
□ (참석자) 환경부, K-water, 부산시, 시민단체 등 약 50명

[참고] 새섬매자기 개요

구분	설명
학명	*Bolboschoenus planiculmis*
생물학적 분류	사초과 여러해살이풀
생태/서식	간척지의 습한 지역, 기수지역, 조간대 상부
특징	- 근경(뿌리줄기)은 길게 옆으로 뻗으며 끝에 괴경이 생긴다. - 줄기는 곧추서고 세모지며 기부(基部)에 마디가 있다. - 높이는 40~100cm, 잎은 주로 근생(根生)하고 꽃은 7~10월에 줄기 끝에서 적갈색 또는 황갈색으로 핀다.
생김새	 새섬매자기  꽃 괴경  괴경이 달리는 모습 ※ 사진출처 : 낙동강하구에코센터

붙임 2 낙동강 하구 새섬매자기 군락지 현황

□ 새섬매자기 군락지 분포 변화(출처 : 낙동강하구에코센터)



분포지역	분포면적					
	2005	2008	2011	2015	2018	2021
대마등 주변	322,296	340,014	224,166	226,841	38,629	27,622
맹금머리등 하부	789,323	803,256	719,292	723,792	300,313	366,207
명지갯벌 (명지 주거단지 앞)	752,719	757,603	623,849	626,072	266,184	313,183
백합등 하부	256,299	258,144	181,748	183,026	6,026	75
을숙도 하부	348,541	376,216	342,807	345,063	129,123	112,592
장자도	423,364	453,440	251,025	251,025	0	0
총계	**2,892,542**	**2,988,673**	**2,342,887**	**2,355,819**	**740,275**	**819,679**

□ 새섬매자기 군락지 현황(명지갯벌)

