

2017년도 수산종자(꽃게)방류 완료 보고



수산종자(꽃게) 방류 완료 보고

해양환경 변화 및 중국 어선들의 불법어업, 남획, 어장환경오염 등으로 꽃게 자원량이 점차 고갈되어 감에 따라 우리 연구소에서 자체 생산한 우량의 어린꽃게를 관내 해역에 방류함으로써 수산자원의 회복과 어업인의 소득증대에 기여 하고자 함.

I 방류 개요

- 방류품종 및 수량 : 꽃게 157만 9천미(중구 - 53만 7천미, 연평 - 104만 2천미)
- 방류 일시 : 2017. 7. 11(화), 13(목)
- 종묘 크기 : 전갑폭 1cm 이상
- 방류 해역 : 인천광역시 중구 을왕해역, 연평해역
- 치계 운송 : 중구 - 활어차(1대) 및 화물선, 연평 - 어선

II 방류 일정

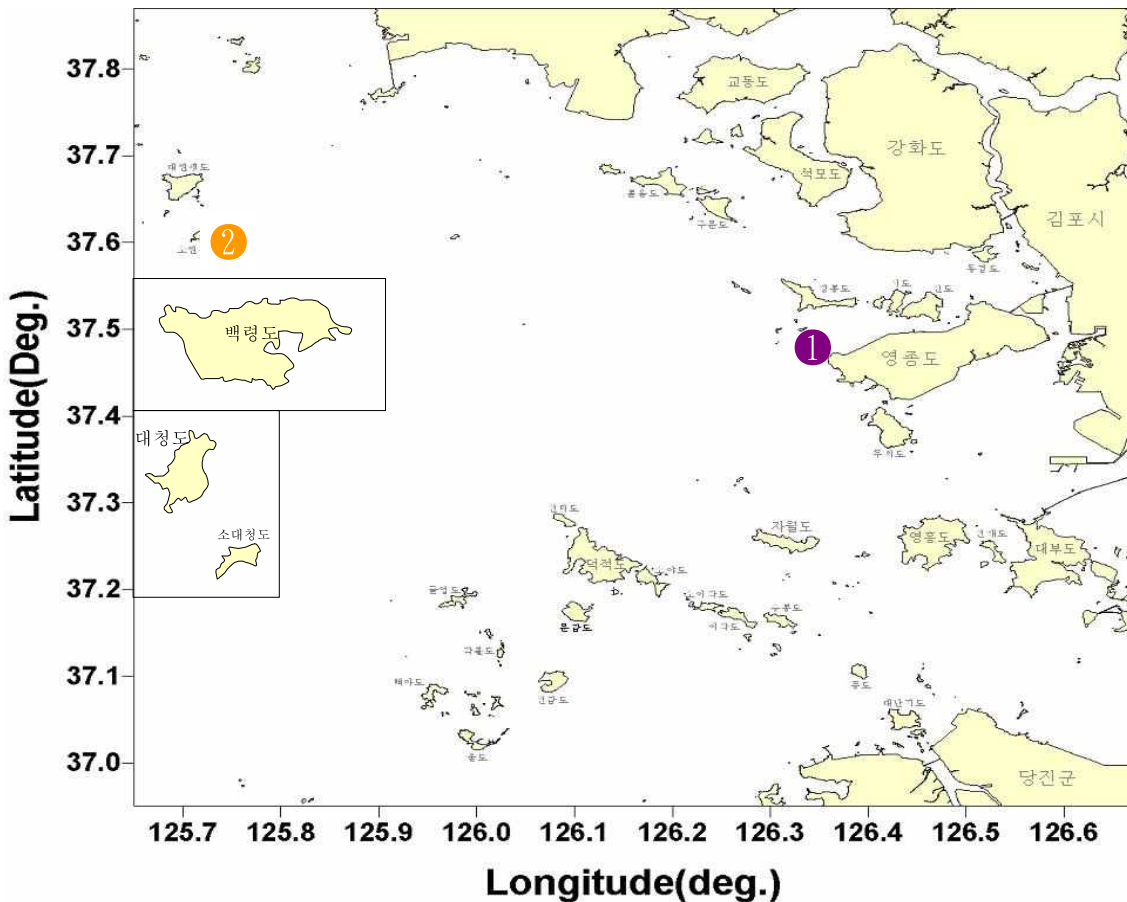
(1차 중구 을왕해역) 2017. 7. 11.(화)

- 09:00 ~ 09:30 : 사전준비
- 09:30 ~ 11:30 : 치계 수량파악 및 상차
- 12:00 ~ 13:30 : 이동(연구소 ⇒ 삼목 선착장)
- 13:30 ~ 14:30 : 이동(삼목 선착장 ⇒ 을왕해역)
- 14:30 ~ 16:00 : 방류 및 해산

(2차 옹진군 연평해역) 2017. 7. 13.(목)

- 05:00 ~ 05:30 : 사전준비
- 05:30 ~ 07:30 : 치계 수량파악 및 활어통 상차
- 07:30 ~ 08:00 : 이동(연구소 ⇒ 진두 선착장)
- 08:00 ~ 12:00 : 이동(진두 선착장 ⇒ 연평해역)
- 12:00 ~ 13:00 : 방류
- 13:00 ~ 17:00 : 이동 (연평해역 ⇒ 진두 선착장)
- 17:00 ~ 17:30 : 이동 (진두 선착장 ⇒ 연구소)

III 방류 해역도



① : 1차 증구 을왕해역 ② : 2차 연평해역

IV 표본 측정 및 방류수량 검수

○ 표본 측정 결과(1차)

순번	전갑폭(mm)	체중(g)	순번	전갑폭(mm)	체중(g)	순번	전갑폭(mm)	체중(g)
1	11.792	0.048	31	10.635	0.035	61	10.722	0.036
2	10.944	0.039	32	11.603	0.046	62	10.096	0.029
3	10.917	0.038	33	10.987	0.039	63	11.496	0.045
4	9.882	0.026	34	10.585	0.035	64	11.752	0.047
5	10.330	0.032	35	12.084	0.051	65	11.170	0.041
6	12.758	0.058	36	10.180	0.030	66	10.838	0.037
7	11.044	0.040	37	10.368	0.032	67	9.537	0.022
8	10.997	0.039	38	9.930	0.027	68	11.005	0.039
9	11.889	0.049	39	10.352	0.032	69	10.390	0.032
10	9.877	0.026	40	9.837	0.025	70	11.011	0.039
11	11.368	0.043	41	9.748	0.024	71	10.988	0.039
12	11.944	0.049	42	11.208	0.042	72	10.108	0.029
13	11.248	0.042	43	10.322	0.031	73	10.081	0.029
14	10.589	0.035	44	10.513	0.034	74	9.724	0.024
15	10.354	0.032	45	12.188	0.052	75	9.931	0.027
16	10.136	0.029	46	10.079	0.028	76	9.828	0.025
17	12.070	0.051	47	11.279	0.042	77	11.110	0.040
18	12.401	0.054	48	10.275	0.031	78	10.597	0.035
19	10.485	0.033	49	10.567	0.034	79	11.222	0.042
20	10.087	0.029	50	10.700	0.036	80	10.844	0.038
21	10.693	0.036	51	11.322	0.043	81	10.169	0.030
22	9.847	0.026	52	9.712	0.024	82	10.357	0.032
23	10.322	0.031	53	10.296	0.031	83	9.978	0.027
24	10.690	0.036	54	10.409	0.032	84	10.542	0.034
25	11.855	0.048	55	10.451	0.033	85	10.586	0.035
26	9.993	0.027	56	10.856	0.038	86	10.786	0.037
27	10.659	0.035	57	11.526	0.045	87	11.111	0.041
28	11.047	0.040	58	10.367	0.032	88	9.982	0.027
29	10.888	0.038	59	10.055	0.028	89	11.296	0.043
30	10.616	0.035	60	10.860	0.038	90	10.139	0.029

최 소	9.54mm	0.02g
최 대	12.76mm	0.06g
평 균	10.71mm	0.03g

○ 방류수량 검수

회차	계량 회수(회)	총무게(g)	개체당 평균 무게(g)	방류수량(미)
1차	82	16,117	0.03	537,000

○ 표본 측정 결과(2차)

순번	전갑폭(mm)	체중(g)	순번	전갑폭(mm)	체중(g)	순번	전갑폭(mm)	체중(g)
1	11.117	0.041	31	11.304	0.043	61	10.947	0.039
2	11.056	0.040	32	11.232	0.042	62	11.439	0.044
3	11.415	0.044	33	11.554	0.045	63	10.988	0.039
4	11.135	0.041	34	11.637	0.046	64	11.573	0.046
5	10.521	0.034	35	11.245	0.042	65	10.970	0.039
6	11.349	0.043	36	10.981	0.039	66	10.439	0.033
7	11.272	0.042	37	10.966	0.039	67	11.580	0.046
8	11.266	0.042	38	11.387	0.044	68	11.412	0.044
9	11.108	0.040	39	11.617	0.046	69	11.154	0.041
10	11.527	0.045	40	11.068	0.040	70	11.208	0.042
11	10.976	0.039	41	11.501	0.045	71	11.421	0.044
12	11.545	0.045	42	11.149	0.041	72	12.523	0.055
13	11.328	0.043	43	11.222	0.042	73	10.246	0.031
14	11.276	0.042	44	10.525	0.034	74	11.640	0.046
15	11.522	0.045	45	10.934	0.039	75	10.682	0.036
16	10.729	0.036	46	10.979	0.039	76	11.372	0.043
17	11.724	0.047	47	12.093	0.051	77	11.216	0.042
18	11.127	0.041	48	10.603	0.035	78	11.199	0.041
19	10.918	0.038	49	11.386	0.044	79	10.598	0.035
20	11.101	0.040	50	11.659	0.046	80	11.058	0.040
21	11.552	0.045	51	11.292	0.042	81	10.756	0.037
22	11.912	0.049	52	11.190	0.041	82	11.236	0.042
23	11.107	0.040	53	11.354	0.043	83	11.963	0.050
24	11.427	0.044	54	10.766	0.037	84	10.739	0.036
25	10.925	0.038	55	11.278	0.042	85	11.423	0.044
26	11.334	0.043	56	11.200	0.041	86	11.579	0.046
27	11.638	0.046	57	11.755	0.047	87	11.693	0.047
28	11.290	0.042	58	11.264	0.042	88	11.588	0.046
29	11.497	0.045	59	11.089	0.040	89	11.220	0.042
30	11.422	0.044	60	11.360	0.043	90	11.883	0.049

최 소	10.25mm	0.03g
최 대	12.52mm	0.06g
평 균	11.26mm	0.04g

○ 방류수량 검수

회차	계량 회수(회)	총무게(g)	개체당 평균 무게(g)	방류수량(미)
2차	128	41,680	0.04	1,042,000



치계



수량파악



활어차 상차(1차)



방류지 이동(1차)



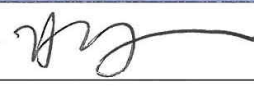







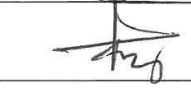


방류지 이동(2차)



선상 방류(2차)


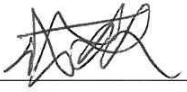


조피볼락·꽃게 방류행사 참석자 명단

2017. 7. 11(화)

순번	소속	성명	서명
1	신라수산연구소	라이철	
2	차용연구소	차용희	
3	인천수협	차경수	
4	인천야생	김채	
5	인천수협	최현성	
6	경서성	박성호	
7	몽우선유협회	조대진	
8	〃	임상숙	
9	울릉농협	최원희	
10	계원	유성복	
11	광주초	정주연	
12			
13			
14			
15			

꽃게 방류행사 참석자 명단

2017. 7. 13(목)

순 번	소 속	성 명	서 명
1	연평연	김민우	
2	연평선주협회장	성로경	
3	해경연평센터장	최종대	
4	연평선주부회장	박재욱	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

홈 > 뉴스 > 인천

인천

“아기 조피볼락·꽃게야~ 무럭 무럭 자라다오”

 시 수산자원연구소, 치어 방류
 인천 어업인 소득 증대 등 기대

2017년 07월 12일 20:41:45 전자신문 6면

인천시 수산자원연구소는 인천 연안의 고갈돼 가는 수산자원 회복과 어업인 소득 증대를 위해 무량 치어 방류사업을 진행하고 있다고 12일 밝혔다.

이에 따라 수산자원연구소는 지난 11일 중구 용유 및 영종연안해역에 무량의 조피볼락 치어 40만 마리와 꽃게 치어 50만 마리를 방류했다.

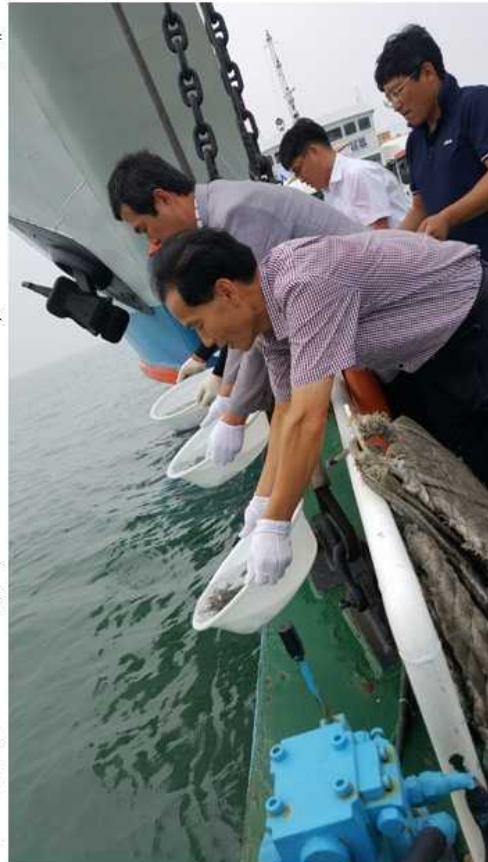
이번에 방류하는 조피볼락 치어와 꽃게 치어는 지난 4월과 6월 성숙한 어미로부터 건강한 치어를 산출시켜 실내에서 사육한 후 전염병 검사를 마친 전장 6cm(조피볼락), 전갑폭 1cm(꽃게) 이상 크기의 무량 치어다.

최근 중국 어선의 불법조업 및 환경오염을 비롯해 기후변화 등으로 인해 수산자원 감소 및 어업인 소득이 감소하고 있는 상황에서 이번에 방류한 종자는 약 1~2년이 지나면 성체로 성장해 어업인 소득 향상에 도움이 될 것으로 연구소 측은 기대하고 있다.

정중희 수산자원연구소장은 “앞으로도 꽃게(2차), 해삼, 동족, 전복, 참돔치 등 무량의 종자를 생산해 인천 연안에 방류할 계획”이라며 “홍합, 갯벌참굴, 민어, 민꽃게, 갈색띠매물고둥 등도 대량으로 생산할 수 있는 기초 기술을 개발해 자원 회복 및 어획량 증가에 따른 어업인 소득증대에 기여하도록 적극 노력하겠다”고 말했다.

한편 인천시는 지난 4월 중구 무의동 연안바다목장 어장에 월동관리한 해삼(6g 내외) 종자 1만 마리를 분양하고 6월에는 중구 무의도 어장에 갯벌참굴 9만6천 마리와 동진군 연평면 및 영흥면 해역에 참조기 치어 30만7천 마리를 분양 및 방류한 바 있다.

/이정규기자 lk@



▲ 인천시 수산자원연구소가 지난 11일 중구 용유 및 영종연안해역에 조피볼락 등의 치어를 방류하고 있다. /인천시 수산자원연구소 제공

인천시, 조피볼락 및 꽃게 치어 90만 마리 방류

중구, 용유·영종연안해역에 방류, 수산자원 회복 및 어업인 소득 증대 기여

김홍수 기자 | khs7163@hanmail.net



승인 2017.07.12 11:00:02



▲ 조피볼락 방류 기념 사진

(인천=국제뉴스) 김홍수 기자 = 인천광역시 수산자원연구소는 "인천 연안의 고갈되어 가고 있는 수산 자원 회복과 어업인 소득 증대를 위하여 무량 치어 방류 사업을 계속해서 실시하고 있다"고 밝혔다.

11일에는 중구 용유 및 영종연안해역에 무량의 조피볼락 치어 40만 마리와 꽃게 치어 50만 마리를 방류한다.

이번에 방류하는 조피볼락 치어와 꽃게 치어는 지난 4월과 6월 성숙한 어미로부터 건강한 치어를 산출시켜 실내에서 사육한 후 전염병 검사를 마친 전장 6cm(조피볼락), 전갑폭 1cm(꽃게) 이상 크기의 무량한 치어다.

최근 중국어선의 불법조업 및 환경오염을 비롯해 기후변화 등으로 인해 수산자원 감소 및 어업인 소득이 감소하고 있는 상황에서 이번에 방류한 종자는 약 1~2년이 지나면 성체로 성장해 어업인 소득 향상에 도움이 될 것으로 기대된다.

인천시에서는 지난 4월 중구 무의동 연안바다목장 어장에 월동관리한 해삼(6g내외) 종자 1만 마리를 분양했고, 지난달에는 중구 무의도 어장에 갯벌참굴 9만 6천 마리와 웅진군 연평면 및 영흥면 해역에 참조기 치어 30만7천 마리를 분양 및 방류한 바 있다.

정종희 수산자원연구소장은 "앞으로도 꽃게(2차), 해삼, 동족, 전복, 참담치 등 무량의 종자를 생산해 인천 연안에 방류할 계획"이라며, "홍합, 갯벌참굴, 민어, 민꽃게, 갈색띠매물고등 등도 대량으로 생산할 수 있는 기초 기술을 개발해 자원 회복 및 어획량 증가에 따른 어업인 소득증대에 기여하도록 적극 노력하겠다"고 말했다.

도수없이 잘보이는 안경?

눈기는향상, 작은화자가 한 눈에 쏙, 기능성 특허안경, 불편한동보기 완전해방!



<저작권자 © G 국제뉴스 무단전재 및 재배포금지>

마리 방류

1차 50만 마리 방류에 이어 2차 방류로 총 150만 마리 방류

입력 2017-07-13 13:31 수정 2017-07-13 13:31

연관검색어 인천시 응진군 연평 해역에 우렁 꽃게 치계 100만 마리 방류

기사 퍼가기

NEWS Link

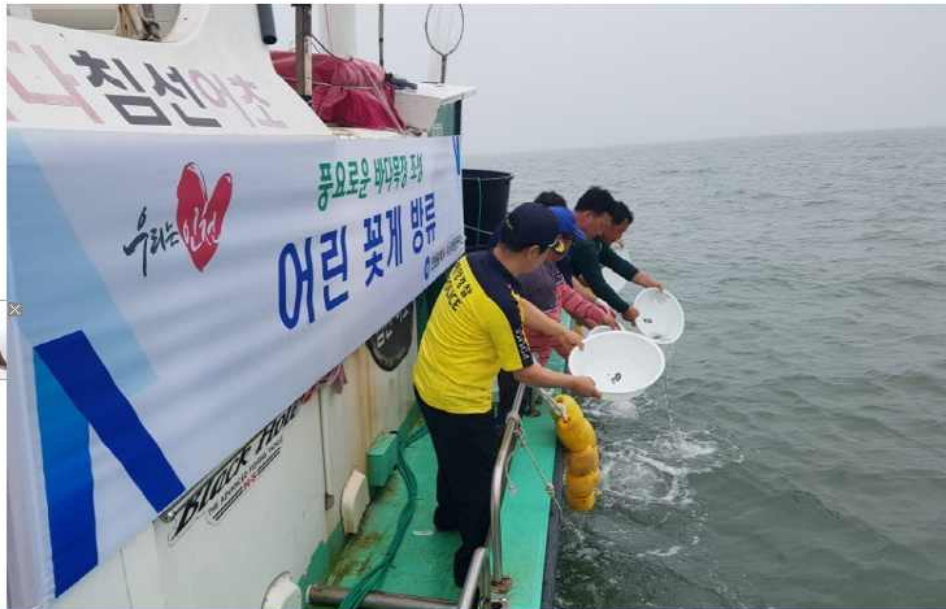
Facebook

Tweet

Google +

BAND Band

Print



인천시수산자원연구소는 응진군 연평해역에서 꽃게 치계 100만 마리를 방류하고 있다<사진 인천시수산자원연구소 제공>

▪ **女의사, 남성 이것 10분끼우면 10시간 “불끈”**

▪ **SNS후끈 “21억” 페라리女 알고보니...알바생?!**

인천시가 고갈돼 가는 연안어장의 수산자원 확보와 어업인 소득증대를 위해 연평해역에 우렁 꽃게 치계 100만 마리를 방류했다.

인천시수산자원연구소는 13일 응진군 연평해역에서 꽃게 치계 100만 마리를 2차 방류했다고 밝혔다.

이날 방류한 꽃게 치계는 지난달 성숙한 어미로부터 어린 치계를 산출시켜 실내에서 사육한 후 전염병 검사를 마친 전갑폭 1cm(꽃게) 이상 크기의 우렁한 치계다.

이번에 방류한 종자는 약 1~2년이 지나면 성체로 성장해 어업인 소득 향상에 도움이 될 것으로 기대된다.

한편, 수산자원연구소는 2003년 개소 이후 작년까지 어류, 패류, 갑각류, 연체류 등 총 23종 1억3660만마리를 인천 관내해역에 방류해 수산자원조성사업에 앞장서고 있다.

인천시, 옹진군 연평해역에 우량 꽃게 치게 100만 마리 방류

온라인 기사 2017.07.13 10:04

[인천=일요신문]박창식 기자= 인천시(시장 유정복) 수산자원연구소는 고소득 창출의 동력이 되고 있는 꽃게 치게 150만 마리를 생산, 지난 11일 영종-용유지역에 1차 50만 마리 방류에 이어 13일 옹진군 연평해역에 2차 100만 마리를 방류했다고 밝혔다.

이번에 방류하는 꽃게 치게는 지난 6월 성숙한 어미로부터 어린 치게를 산출시켜 실내에서 사육한 후 전염병 검사를 마친 전갑폭 1cm(꽃게) 이상 크기의 우량한 치게다. 최근 중국어선의 불법조업 및 환경오염을 비롯해 기후변화 등으로 인해 수산자원 감소 및 어업인 소득이 감소하고 있는 상황에서 이번에 방류한 종자는 약 1~2년이 지나면 성체로 성장해 어업인 소득 향상에 도움이 될 것으로 기대된다.



수산자원연구소는 2003년 개소 이후 2016년까지 어류, 패류, 갑각류, 연체류 등 총 23종 1억3천660만마리를 인천 관내해역에 방류해 수산자원조성사업에 앞장서고 있다.

Timber
행복
잠깐
인기 뉴스

인천시, 어린꽃게 150만 마리 방류

연평·영종·용유해역에 전갑폭 1cm 이상 우량 치게 방류

지홍구 기자 | 입력 : 2017.07.13 14:47:08

13일 인천시 수산자원연구소는 옹진군 연평해역에 어린 꽃게 100만 마리를 방류했다.

이를 전인 11일엔 영종·용유지역에 50만 마리를 방류, 총 방류 치게는 150만 마리로 늘어났다.

이번에 연구소가 방류한 치게는 지난달 어미가 낳은 것으로 실내 사육 과정과 전염병 검사를 거쳤다. 크기도 전갑폭 1cm 이상으로 우량하다.

이번에 방류한 치게는 1~2년 뒤 성체로 성장해 어업 소득에 기여할 것으로 시는 기대하고 있다.

인천시 수산자원연구소는 2003년 문을 연 뒤 2016년까지 어·패류, 갑각류, 연체류 등 23종 1억 3660만 마리를 인천 관내해역에 방류했다.