

국내 자망(刺網) 어업의 실태(2)

국립수산진흥원
어구어법연구실 강병무

3. 우리나라 주요자망 어업실태

전술한 바와 같이 우리나라의 자망어업의 종류는 수없이 많으나 그 중 주요한 어업에 대하여 어구별, 지역별, 대상어종, 어기, 어선규모, 어구규격, 조업방법 등에 관하여 살펴보면 표6과 같다.

여기서 동서남해의 해역별로 자망어업에서 어획되는 대표적인 어종을 살펴보면 동해에는 명태, 대구, 꽁치, 오징어, 방

어, 넙치, 삼치, 임연수어, 영덕게, 양미리, 학꽁치 등이 자망에서 어획되고 있고

서해에서는 조기, 새우, 게, 민어, 삼치, 전갱이, 준치, 병어, 전어, 송어 등이 있으며 남해에서는 멸치, 삼치, 상어, 도미, 날치, 양태, 전어, 송어 등으로 각 해역마다 어획되는 어종이 상이함으로써 사용되는 어구도 이에 맞게 특색이 있음을 알 수 있다.

그러나 삼치는 계절적으로 동서남해에서 골고루 어획되고 있다.

표6. 자망어업의 종류별 실태

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모(단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
멸치 유자망	전남, 경남, 강원, 경북	멸치	3~7	5~10	6~9	N. Y4합 23mm×600코× 150m=94.5m (성형률 63%)	일몰직전 유향과 20~40도 각도로 투망후 익일 새 벽양망, 척당 15~20폭 사용
방어 유자망	경북	방어	5~10	2.5	5	N. Y12합 105mm×100코 ×150m=91.5m (성형률 61%)	일몰직전 유향과 20~45도 각도로 투망후, 익일 새벽 양망, 척당 10폭 사용
삼치 유자망	전남, 경남 충남, 경북	삼치, 준치	1~12	8	6	N. Y9합 105mm×250코× 45m=27m (성형률 60%)	일몰직전 유향과 20~45도 각도로 투망후 익일 새 벽양망, 척당 80폭 사용

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모(단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
오징어유자망	강원, 경북	오징어	6~11	5~10	3~7	N. Y2~3합 60~66mm× 100코×150m=78m (성형률 52%)	오후 6~7시경 해·조류 방향 45~60도 되게 투망 익일아침 6시경 양망
송어 유자망	강원	송어	2~3	1	6	N. Y2합 81mm×70코× 75m=45m (성형률 60%)	일몰직전 유향과 20~45도 각도로 투망후 익일새벽 양망 적당 20폭 사용
꽂치 유자망	경남, 경북 강원	꽂치	2~7 10~12	16	9	N. Y3합 28.3mm×100코 ×90m=49.5m (성형률 55%)	일몰직전 유향과 20~45도 각도로 투망후, 익일 새 벽양망 적당 130폭 사용
민어 유망	전남, 경기	민어, 부세, 조기, 병어	1~12	11	6	N. Y15합 105mm×200코 ×70m=23.8m (성형률 34%)	조류방향 정횡투망, 투망후 1~2시간 경과 후 양망, 주로 주간조 업, 1일 2~3회 조업, 적당 70폭 사용
상어 유자망	경남, 경북	상어	6~12	8~10	8	N. Y36합 260mm×100코 ×75m=37.5m (성형률 50%)	일몰경 투망, 익일 5시경 양망, 적당 30폭 사용
날치 부자망	전남	날치	5~8	1	2	N. Y6합 46.9mm×150코 ×49.5m=26.2m (성형률 53%)	석양에 투망, 일몰후 집 어등으로 어군을 어구쪽 으로 3~5시간정도 유인후, 익일 새벽양망, 적당 16 폭사용
방어 저자망	강원	방어, 송어, 대구	9~1	1	4	N. Y6합 110mm×50코× 150m=75m (성형률 50%)	일몰시 조류방향으로 투망, 익일새벽 양망, 적당 10 폭 사용
전갱이저자망	경기, 충남 전북	전갱이	4~10	7~20	7~9	N. Y6합 75.8mm×100코 ×150m=97.5m(성형률 65%)	주간 정조시 우현투망, 약6시간 표박후 유향과 반대방향으로 양망, 적당 26폭사용
양태 저자망	전남	양태	5~7	2~3	4	N. Y4합 75mm×15코× 30m=12m (성형률 40%)	주간 1일 1회조업, 투망후 약2시간 표박후 양망, 적당 56폭 사용

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모(단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
조기 저자망	경기, 충남 전북, 전남	부새, 조기 전갱이	1~12 (2-6)	16	9	N. Y6합 75.8mm×100코 ×150m=93m (성형률 62%)	조류의 유향과 같게 투망, 약15분간 표박후 양망, 주로 주간조업, 척당40 폭 사용
계 저자망	경기, 충북	꽃게, 농어 대하, 송어	3~10	5	4	N. Y3합 101mm×75코× 10m=5.5m (성형률 55%)	조류방향과 정황으로 부설, 퇴조시 조류를 따라 나 가는 계가 어망에 걸리 도록 하여 어획, 양망은 정조 40분전에 실시, 척당 14폭 사용
명태 저자망	경북, 강원	명 태	9~4	10	9	N. Y2합 50~68mm×50 코×150m=90m (성형률 60%)	4시경 출어, 전일 투망 어구 양망후 선어구 투망, 어부1인당 2폭씩 교대 사용
영덕계저자망	경 북	계, 가오리	3~5	1	6~7	N. Y16합 203mm×5코× 150m=112.5m (성형률 75%)	새벽 3시경 출어, 투망 후 24시간 부설후, 익일 3시경 양망, 척당 14폭 사용
병어 저자망	전북, 충남 경기	병어, 준치	3~11 (5~7)	4~5	7	N. Y4합 15.2mm×70코 ×75m=37.5m (성형률 50%)	일출경 투망, 투망후 5시 간정도 경과후(정오경) 양망 척당40폭 사용
전어 저자망	전남, 충남, 경기	전 어	5~7	1.5	4	N. Y2합 43.2mm×100코 ×150m=105m (성형률 70%)	유향과 정황되도록 투 망, 투망후 2시간정도 경과 후 양망, 척당 6폭 사용
양미리저자망	경북, 강원	양 미 리	11~12	7	7	N. Y4합 26.4mm×100코 ×150m=97.5m (성형률 65%)	오후3시경 투망, 익일 3시 경 양망, 척당 6폭 사용
학꽂치 자망	경 북	학 꽂 치	1~10	3~5	3~4	N. Y2합 28mm×100코× 150m=96m (성형률 64%)	주로 주간에 표층수면에 일직선으로 투망, 척당 20~45폭 사용
참돔 저자망	제 주	참돔, 우럭 불락, 말쥐치	4~8	2	3~4	N. Y6~9합 86.6mm× 33코×75m=39~41. 3m (성형률 52~55%)	오후 4~5시경 해조류나 바람을 따라 우현투망 익일 5~6시경 선수우현 양망드림을 통해 양망

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모 (단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
준치자망	경기, 충남	준치, 농어 우럭	6~7	4	4	N. Y3합 76mm× 150m=63 (성형률 42%)	일몰시 조류를 옆으로 받으면서 저층에 어구부 설착현 투·양망
대구 저자망	경북, 강원	대 구	12~3	7	6	N. Y6~9합 120~170mm ×150m=75m (성형률 50%)	일몰시 투망, 익일 일출시 양망, 척당 40폭 사용
임연수어 볼락 저자망	경북, 강원	임연수어 볼락, 명태	9~5	8	5	N. Y12합 50~60mm× 3~5코×150m=75m (성형률 50%)	일몰시 어구를 연직방향 으로 저층에 부설, 익일 일출시 양망, 척당 15폭 사용
민어 저자망	경 기	민 어	5~8	9	7	N. Y12합 101mm×5m× 150m=79.5m (성형률 53%)	일몰시 어구를 연직 방향 으로 저층에 부설, 익일 일출시 양망, 척당 10폭 사용
넙치 저자망	강 원	넙 치	3~6	2	4	N. Y4합 145mm×2m× 150m=49.5m (성형률 33%)	오전에 출어, 우현 투망 후 귀항, 익일 일출후 양망, 척당 6폭 사용
양미리갈그물	강 원	양 미 리	9~11	3~5	4~5	N. Y3합 26mm×8m× 150m=120m (성형률 80%)	어구를 해저에 부설, 잠 수부 또는 추를 줄로 연 결하여 양미리를 위협 채포
조기 삼중 저자망	경 기	조기, 민어 잡어	12-5	4	6	N. Y9합 101mm×50코× 150m=60m (성형률 40%)	주간조업, 투망후 8~10 시간 표박후 양망, 척당 14폭 사용
승어 삼중 저자망	경기, 전남	승어, 잡어	1~11	2	4	내망 N. Y36합 43mm× 100코×75m=30m (성형률 40%) 외망 N. Y42합 210mm× 20코×60m=30m (성형률 50%)	일몰시 어장에 도착, 유 향 및 풍향 30~45도 되 게 투망, 익일 일출후 양망, 척당 8폭 사용

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모(단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
새우삼중 저자망	전남, 전북 경기, 충남	새우, 잡어	3~10	2	3	내망 N.Y2합 505mm× 28코×50m=35m (성형률 70%) 외망 N.Y6합 300mm×3 코×35.7m=25m (성형률 70%)	일몰시 어장에 도착, 유향 및 풍향 30~45도 되게 투망, 익일 일출후 양망, 척당 8폭 사용
가자미 삼중 저자망	강원, 경북	가자미, 우럭 명태, 잡어	1~12	1~6	2~5	내망 N.Y2합 60mm×50 코×50m=25.5m (성형률 51%) 외망 N.Y합 333mm×6 코×50m=28.5m (성형률 57%)	일몰시 어장에 도착, 유향 및 풍향 30~45도 되게 투망, 익일 일출후 양망 어부 1인당 4~5폭 사용
도미 삼중 저자망	제주	도미, 방어	1~12	5	8	내망 N.Y6합 75.8mm× 33코×69m=41.4m (성형률 60%) 외망 N.Y18합 350mm× 3.5코×64m=41.6m (성형률 65%)	일몰시 어장에 도착, 유향 및 풍향 30~45도 되 게 투망, 익일 일출후 양망, 척당 60폭 사용
전어 선자망	전남	전어, 송어 학꽂치	4~12	2	3	N.Y4합 50mm×151.5코 ×42.5m=25.5m (성형률 60%)	어군이 발견되면 어군을 원형으로 포위, 철관을 해중에 넣어 두들기거나 돌을 던져 어군이 놀라 자망에 꽂히게 하여 어획
방어 선자망	경북	방어, 도미	1~12	18	8	N.Y12합 105mm×300코 ×150m=105m (성형률 70%)	어군이 발견되면 어군을 원형으로 포위, 철관을 해중에 넣어 두들기거나 돌을 던져 어군이 놀라 자망에 꽂히게 하여 어 획, 전체 사용폭수 6폭

어구별	지역별	대상어종	어기 (월)	어선 규모 (톤)	선원 수 (명)	폭당규모 (단사210Td) 코의크기×폭의코수 ×망지의길이=완성길이	조업방법
삼치 선자망	경 북	삼 치	1~12	2	4	N.Y3합 105mm×300코 ×100m=60m (성형률 60%)	어군이 발견되면 어군을 원형으로 포위, 철관을 해중에 넣어 두들기거나 돌을 던져 어군이 놀라 자망에 꽂히게 하여 어획. 전체 사용폭수 22폭
오징어 자망	경 북	오징어, 고등어	8~11	2	3	N.Y3합 50mm×100코× 100m=70m (성형률 70%)	오징어 어군 연안 내유시 어구 부설 어획. 적당 4 폭 사용

불안속의 불법 어업
전업하여 밝은 생활