

VI.c 해조류

‘연안지역 바다숲 조성’, ‘해조류 바이오매스 양산 및 통합적 활용기반 구축 기술개발’, ‘해양 바이오매스 에너지화 기술 개발’ 등이 포함된 ‘수산 및 해양 바이오매스 에너지화 기술개발’이 2009년 7월에 수립되었다. 동해안과 제주도 연안지역의 바다숲 조성은 바다 사막화 현상 방지와 수산 자원 확보를 위해 추진되고 있는데 이를 통해 수산 분야 바이오매스 자원을 확보할 계획이다.

정부계획은 2013년까지 연근해에 7천ha의 바다숲을 조성하고 2020년까지 50만ha 규모의 대규모 해조류 양식장을 조성하여 22.7억L(20년 국내 자동차 휘발유 사용량 114억L의 20% 해당)의 바이오에탄올을 생산할 계획이다. 자료는 농림수산식품부의 바이오매스용 해조류대량양식 및 바이오에너지 생산기술 개발 로드맵을 참고로 작성했다.

Level 1

2050년까지 1100km² 해조류 양식
(서울 면적의 2배)

Level 2

2050년까지 5000km² 해조류 양식
(서울 면적의 8배)

Level 3

2050년까지 6000km² 해조류 양식
(서울 면적의 10배)

Level 4

2050년까지 7000km² 해조류 양식
(서울 면적의 12배)

