水産研究・教育機構 機関リポジトリ
FRA Japan Fisheries Research and Education Agency Institutional Repository

自然海水を利用した陸上アップウエリングシステムによるアサリ稚貝の飼育方法の検討

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 崎山, 一孝, 山崎, 英樹, 兼松, 正衛 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010511

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

自然海水を利用した陸上アップウエリングシステムによるアサリ稚貝の飼育方法の検討

崎山一孝・山崎英樹・兼松正衛

アサリ稚貝を低コストで省力的に生産するために，アップウエリング装置を用いた自然海水の掛流しによる飼育試験を行った。その結果，容器内の海水の交換数を30回／時以上に設定することで，100 μ m ／日以上の成長量が得られることが明らかとなった。稚貝の収容密度では，殻長3mmサイズは50万個／m^2，5mmサイズは20万個／m^2，8mmサイズは10万個／m^2の高い密度で飼育することが可能であることが明らかとなった。また，装置の洗浄方法では，アップウエリング装置に水道水を掛けて洗浄する方法は省力的であり，海水による洗浄よりも稚貝の成長が優れることが明らかとなった。

水産技術，5 (1)，27-31，2012