

マダイの空中乾出時の生化学的変化に関する研究粗 放的生産魚と集約的生産魚との比較-I

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2025-04-24 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 中野, 広, 小野木, 博一, 大橋, 誠之, 丸山, 敬悟 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2014335

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



マダイの空中乾出時の生化学的変化に関する研究

中野 広, 小野木博一, 大橋誠之, 丸山敬悟

乾出時と海水に戻した際の生化学的変化を粗放的生産と集約的生産したマダイについて検討し, 空中乾出法の健苗判定法としての有用性と兩種苗の生化学的差異について論じた。

空中乾出時のエネルギー源は, 初期では ATP, クレアチンリン酸系, 酸素がある時は遊離脂肪酸である。これらが減少した時に解糖系が働く。集約的生産魚は, 他に比して代謝生産物量が少なく, 代謝系酵素活性が高い値を示した。空中乾出の耐性が種苗の持つエネルギー状態に依存するならば, 空中乾出法が健苗判定法として有用であると考えた。

栽培技研, 17(2), 107-113 (1989)