

栄養強化剤の連続添加がワムシの回収率と栄養価に及ぼす効果

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: 小磯, 雅彦, 島, 康洋, 日野, 明德
	メールアドレス:
URL	所属:
	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2014582

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



栄養強化剤の連続添加がワムシの回収率と栄養価に及ぼす効果

小磯雅彦・島 康洋・日野明徳

ワムシ栄養強化時の強化剤連続添加がワムシの回収率と栄養価に及ぼす効果について、従来行われてきた開始時に1回のみ強化剤を添加する方法と比較した。淡水クロレラとパン酵母で粗放連続培養したワムシを、生クロレラ ω 3を用いて水温22℃で18時間強化した結果、回収率とn-3HUFA含量は、連続添加区が155%と2.42g、1回添加区が132%と1.64gであった。連続添加における回収率とn-3HUFA含量が優れた理由は、溶存酸素濃度の低下による死亡や衰弱、取り込み阻害を招く高い強化剤濃度を回避できたためと考えられる。

栽培技研, 34(2), 89-92, 2007