

Equipements pour fabriquer des granules par voie humide destinés aux animaux marins



The purpose of feeding marine animals (shrimps and fish) has been examined by CNEXO in a tropical area (Tahiti, French Polynesia) for developing aquaculture with intensive methods. A food pilot plant unit has been built in 1973 in order to make water-stable pellets. The first step is to demonstrate the technical feasibility of such a unit with an experimental aim. The method described in this paper originates from the adaptation of equipment which works by moistening different meals. An extrusion without steam occurs through a granulating press followed by a drying operation in a sun drier, which works with an additional heat exchanger. It seems as if the devices described are adaptable to food production for fish in temperate or warm-water, and a review of some of them that are particularly convenient is given. From a formulation point of view, several ingredient mixtures are examined, as well as the addition of various binding agents. Water stability is checked in vitro, in tanks and in ponds. The limits of production of this food unit are established in correlation with the maximum pond surface which can be used routinely in mariculture. [NOT

CONTROLLED OCR], Le CNEXO a examiné le problème de l'alimentation des animaux marins (crevettes et poissons) dans la zone tropicale (Tahiti, Polynésie française) afin d'appliquer des méthodes intensives à l'aquaculture. On a construit, en 1973, une fabrique d'aliments des animaux chargée de produire des granulés stables à l'eau. La première étape consiste à démontrer la viabilité technique d'une telle unité dans un but expérimental. La méthode décrite dans ce document est basée sur l'adaptation d'un équipement qui permet d'humidifier différentes farines. Une extrusion sans vapeur produite dans une presse à granulés est suivie d'un séchage dans un séchoir solaire assorti d'un échangeur thermique. Il semble que les dispositifs décrits soient adaptables à la production d'aliments du poisson en eau douce ou tempérée, et le document en examine certains qui conviennent particulièrement. Du point de vue de la formation, on envisage plusieurs mélanges de substances et l'adjonction de divers agents de liaison. La résistance à l'eau est mise à l'épreuve sous verre, dans des réservoirs et en étang. On a établi les limites de production de cette fabrique d'aliments en corrélation avec la surface maximale des étangs que l'on peut utiliser sur une base de routine dans une entreprise de mariculture. [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : AQUACOP

Obtenir le document : World symposium on finfish nutrition and fishfeed technology, Hamburg 20-23 June, 1978

Thème (issu du Text Mining) : INFORMATION - INFORMATIQUE, MILIEU NATUREL

Date : 1978-06-23

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1978/acte-4420.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/4420/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/equipements-pour-fabriquer-des-granules-par-voie-humide-destines-aux-animaux-marins0>