

# 包膜饵料

## COATING FEED

陈丙瑜 聂麟培

(中国科学院化工冶金研究所 北京 100080)

中国科学院化工冶金研究所与有关单位合作应用流态化技术研制成功包膜饵料。即在低温条件下,在流化床设备中以环模等生产的颗粒饵料为基体,复合上花粉,多种维生素、活性酶、药物等,再包复一层抗水薄膜,制得胶囊型包膜饵料。制得的包膜饵料中各种添加剂的有效营养成分收率高,水中溶失少;抗水性能好,在水中浸泡 8h 以上不溃散;对虾喜食。制成药饵可以更有效地防治虾疾病。经 9.95 亩土池网箱喂养试验,亩均毛产对虾 168~198kg,虾成活率达 90% 以上,投喂饵料系数 1:1.64~1:1.8,最低为 1:1.25。用中试流化床设备生产包膜包饵料(100kg 饵料/h)进行了 200 亩土池喂养试验,亩产对虾 185kg,投喂饵料系数 1:1.925,无水质

污染,成本比国内引进料每公斤约低 1.00 元,投饵系数低 0.5。

在水产养殖业中普遍采用挤压造粒方法生产颗粒配合饵料,其产品存在着严重的缺点:一是抗水性差,在水中 0.5h 左右即溃散,造成饵料利用率低和水质污染,此外因溶蚀造成水质富营养化。二是添加营养成分被严重破坏,在挤压成型过程中产生 80~120℃ 的高温,使得配合饵料中添加的有效营养成分大量损失。使用流态化技术生产的包膜饵料可以有效地克服和弥补这两方面的不足。

本项成果已于 1992 年通过河北省科委主持专家鉴定,并已向国家专利局申请发明专利。