



## 一种用于滩涂贝类育苗的采苗器获国家发明专利授权

文章来源: 海洋研究所

发布时间: 2009-11-25

【字号: 小 中 大】

日前,由中科院海洋研究所张涛等人完成的一种用于滩涂贝类育苗的采苗器获国家发明专利授权。

本发明涉及水产养殖的海产滩涂贝类工厂化苗种生产,是有关一种滩涂贝类工厂化育苗过程中所用采苗器的改进技术。采苗器主要由100~200目筛绢做成的筛绢外套、由 $\Phi 20\sim 30\text{mm}$ PVC管围成的长方形或正方形支架和细砂三部分组成。筛绢外套的四周缝有包边,包边内穿有尼龙绳,尼龙绳的出口端位于筛绢外套一边的正中,筛绢外套其他三边正中缝有固定绳,筛绢外套的四角也缝有固定绳。采苗器的支架由 $\Phi 20\sim 30\text{mm}$ PVC管做成的长方形或正方形支架, PVC管内装有细砂,以调节整个采苗器的重量,使采苗器能够沉到育苗池底;再将筛绢外套固定外包在PVC管支架上,形成一个完整的采苗器。利用本发明的采苗器进行采苗,具有采苗效率高,稚贝成活率高,生长快,操作简便、成本低、劳动强度小等优点。

我国是海水养殖大国,贝类养殖在整个海水养殖产业中占据主导地位,其中滩涂贝类的产量约占我国海水养殖总产量的20%。我国现有浅海滩涂面积约2亿亩,其利用率目前不到20%,滩涂贝类增养殖的发展空间很大。文蛤、菲律宾蛤仔、青蛤、四角蛤、中华蛤蜊和鸟蛤等滩涂埋栖性贝类具有重要的经济价值,自然资源量和养殖产量都十分可观。上述贝类味道鲜美,营养丰富,在国内外市场都十分畅销。近十几年来,由于过量采捕,一些滩涂贝类(如文蛤和菲律宾蛤仔)的自然资源急剧减少,人工育苗越来越受到人们的重视。目前滩涂贝类的育苗方式大部分是采用半人工采苗和土池育苗,这两种方式育苗成本较低,但效率较低,工厂化育苗方式由于效率高,越来越受到人们的重视,其中文蛤、菲律宾蛤仔和硬壳蛤的工厂化育苗已列入国家“863”计划。在滩涂贝类工厂化育苗过程中,采苗技术是一个关键技术。由于滩涂贝类幼虫不能像扇贝幼虫那样附着于网帘上,因此,在滩涂贝类工厂化育苗过程不能用网帘作为附着基,其采苗方式与扇贝存在很大不同。目前,滩涂贝类工厂化育苗所用的附着基一般是细砂,此方法采苗效率较低(只有一层),劳动强度大,稚贝成活率低(成活率约为30%),生长慢(生长率15—25L1m/d)。

打印本页

关闭本页