

## 耕水机试验效果明显 虾农缘何有抵触

百度文库 时间:2010-01-11 11:16:00

去年4月份,广西壮族自治区农机局、北海市农机局组织全区水产养殖户来到北海市海城区垌尾村委一养殖户的对虾养殖塘,参观了解政府推广的新型节能增产农机具——耕水机的使用情况。时过3个月,全市各对虾养殖户陆续开始收虾。在这种情况下,耕水机使用效果到底如何?能不能适应北海的条件?这些问题成了农机部门和水产部门当前最需要调研的问题。近日,记者就此专门走访了部分试用耕水机的养殖户。这些养殖户普遍反映耕水机使用效果明显,但不可能全面取代传统增氧机。

### 气候反常 虾农失收

眼下,各对虾养殖户正陆续开始收虾。虽然未收完,但业内人士普遍反映,今茬对虾养殖户估计失收的占大部分,个别养殖户甚至预测,全市失收养殖户可能会达90%左右。

谈起虾农失收原因,银海区禾沟村的养殖户告诉记者,今年的气候特别反常,时冷时热,时有大雨,时又天晴,“四、五月份还有北风,反常的气候引起虾塘整个环境的变化,很多对虾就是适应不了这样的气候,纷纷死掉了。”更典型的例子是,一对虾养殖户连续放了三次虾苗,结果还是“全军覆没”。

当然,还有更深层次的技术原因。据介绍,目前我市虾苗监管部门的技术设备跟不上,投资也少,在这种情况下,很难对各大虾苗场的虾苗进行检测。结果,各养殖户买来的虾苗是否带病菌,他们一无所知。而且虾病的传染速度也快,例如红体病,一旦发现,即使马上进行隔离,往往也无济于事。

### 试验虾塘“躲过”劫难

目前,北海市的耕水机试验虾塘主要分布在海城区垌尾村委、银海区禾沟村委、横路山村委、白虎头村委以及合浦县党江镇等地。据市农机局工作人员介绍,耕水机是一种主要利用光能作驱动,通过不断搅动养殖塘内水体,实现上下水体轮换、促进水体含氧量以及净化水底环境的一种新型农机具,是国家农业部推荐使用的新型节能环保农机具,受国家“农机下乡”政策优惠——养殖户购机享受总价30%的政府补贴。

耕水机具有省电(光能驱动)、省药(减少底部污染物并净化水质从而减少用药)、

省饵料(水体中浮游生物加速繁殖，为对虾提供天然活饵料)、提高产量等特点。从理论上说，耕水机势必取代养殖户传统使用的增氧机。

但银海区禾沟村一试验塘养殖户告诉记者，由于北海的情况特殊，试验塘的对虾产量目前很很难看得出有多大优势。不过，他今茬的试验塘虽然在产量方面还没有得到充分体现，前期效果却是十分明显。他说，他的试验塘里，装备了一台耕水机和两台传统的增氧机，耕水机使用一小时的耗电量是 60 瓦，而使用两台增氧机，一小时的耗电量是 3000 瓦，节能效果相当明显。另外，由于耕水机不断使上下层水体进行交换，虾苗产生的粪便得以迅速分解，变成水草的养料。他说：“我们清塘时发现，使用耕水机的虾塘底部基本上找不到油粘粘的虾屎，而且没有臭气”。无疑，耕水机的使用大大净化了虾塘水质，减少了病菌的产生。

该名养殖户告诉记者，他使用耕水机的虾塘今茬并没有失收，而相邻的虾塘，失收的养殖户却比较多。另据记者了解，党江镇一名许姓的对虾养殖大户，他有两个塘是耕水机的试验塘，从收虾情况来看，使用耕水机的一个塘，因塘边四周均系水泥硬化，减少邻塘病菌传染的机会，所以这个塘今年的收成不错，每斤(500 克)可以达到 40 至 50 只虾左右；另一个塘是泥塘，其抗菌性稍弱一些，产量相对低一些。然而，另一个使用传统增氧机的虾塘则是颗粒无收。

“这个虾农是一个很典型的例子，原先他塘内的三台耕水机只是农机部门给他试用的，经过这次养殖，他一下子就认可了耕水机的作用，将这三台试用的耕水机全部买了下来。”北海市农机局工作人员这样评价党江镇这名许姓养殖户。

据相关部门统计，在普遍失收的情况下，由农机部门推荐试点的虾农基本上避免了失收的损失，对虾养殖成功率大约在 80%左右。“刚开始，大部分的虾农都不相信耕水机，连看都懒得来看。”海城区水产部门的老吕告诉记者。如今，老吕下乡了解情况，碰到虾农们问得最多的就是：“老吕，你认为耕水机好不好？”

从不闻不问到主动了解情况，反映了虾农们观望等待心态有所松动。但老吕说，政府推广耕水机才两三个月，大部分的虾农还是持抵触心态，“虾农们要了解和接受耕水机这种新鲜事物，还要经过一茬甚至是多茬的时间。”老吕说。

### 外地试验效果较好

据北海市农机局一名工作人员介绍，耕水机对于广西人来说是一种新鲜事物，但在外省，已经普及使用，其试验的效果也比较理想。

工作人员以福建省连江实验场为例证实其实际效果。试验时间是 2007 年 3 月至

2008年2月，试验塘面积11亩，对比塘面积9.3亩，试验塘安装三台25瓦的耕水机，对比塘未安装任何机械。经过一段时间的养殖，两塘对虾收成结果分别为：试验塘每斤(500克)产量为29支，对比塘每斤产量为41支(说明试验塘所产的对虾个大质优)；试验塘每亩产量为26.3公斤，对比塘为14.4公斤；试验塘的亩产值为1581.82元，对比塘亩产值为856.34元。

再以另一公司于2007年11月至2008年5月的试验举例，试验塘和对比塘均为15亩，试验塘安装4台25瓦耕水机，对比塘安装2台1.5千瓦的水车增氧机。其收成情况分别为：对比塘内的成活率为69%，总产量为4848公斤，试验塘内的成活率为91%，总产量为5773公斤。从分析报告得知，试验塘内的氨氮等有害物质下降了49%，产量提高了19%，虾苗成活率提高了22%，水质更趋于稳定。

### 粗放养殖限制发挥

北海各试验塘的虾农普遍反映，耕水机对养殖的作用，集中体现了节能以及改变水质方面，产量方面未见有明显提高。不少人问，难道是耕水水土不服？

据海城区水产部门的老吕分析，这可能与北海的粗放型养殖有关。老吕介绍说，北海对虾养殖历史比较长，但一直是沿用传统的粗放密集型养殖，养殖者没有事先作好规划，养殖池老化，排水和进水使用同一沟渠，种种因素造成北海的养殖池容易感染虾病。例如北海一般的虾池每亩投放量均在10万苗左右，而与我们相邻的钦州，其对虾养殖由政府统一规定，虾池每亩的投放量只在3万苗左右。这样造成的后果是，本来标准养殖只需使用一台耕水机，但养殖密度加大，就有可能使得一台耕水机未必够用。这样，耕水机在北海的应用就未能充分发挥其应有的潜力。

老吕说，钦州的虾塘不仅养殖密度小，而且改变了旧有的养殖方式——采取排水道与进水道分开的方法，既可避免虾病的传染，更发挥了耕水机的优势。正因为虾农看不到耕水机在进一步提高产量及质量方面有明显的改变，所以他们宁愿沿用旧有的水车增氧机。

### 价格偏高“吓退”虾农

据了解，一台普通的耕水机，其售价高达三四千元，尽管国家有30%的农机补贴，但须自己支付的70%的余款仍然不少。相对于只需数百元的风车增氧机，虾农们对耕水机望而却步。

同时，由于宣传推介不力，大部分虾农对耕水机的认识仍存在相当大的误区。市

农机局一名工作人员介绍，他们下乡推广耕水机时，虾农们经常会反问：“不就是增氧机吗？怎么要那么贵？”

另外，不少虾农以为耕水机可以完全替代增氧机。但耕水机需要阳光，所以遇到阴雨天气增氧机还是必不可少的。按照虾农的理解，既然虾池离不开增氧机，何必要多此一举，花几千元钱来额外购买耕水机呢？农技人员和部分试点塘的虾农认为，要想完全不用增氧机，目前还做不到。但从今年的养殖情况来看，耕水机对于保证对虾养殖的成功率、节省电费、改善虾塘水体质量是有明显作用的。

### **期待厂家降低价格**

对于大部分虾农反映耕水机价格昂贵的问题，农机部门一名负责人称，正在充分考虑虾农意见，将之向制造耕水机的厂家反映。据了解，农机部门也已初步得到了厂家的答复，称厂家目前正在考虑用更便宜和实用的材料研制出价格实惠的耕水机，以满足广大虾农的需求。同时对耕水机进行技术改造，确保阴雨天气能够用电驱动，逐步取代增氧机。