



诺维信新的水产用产品可以针对虾塘管理中的问题为虾农提供安全有效的方案。

诺维信的系列生物增强性产品已经为我们在许多工业领域的客户进行污水处理时提供了帮助。现在诺维信正把他的专业技术引入水产行业,在这个行业里,维持好的环境水质是成功的关键。

诺维信帮助虾农提高养虾利润

新的微生物产品诺碧清生物净水剂 PondPlus® 和诺碧清生物净水剂 PondProtect® 能够降解池塘废物,避免有毒物质积累改善池塘水质。对虾农来说,这意味着可以改善虾的生长,提高虾成活率,增强虾免疫力,提高虾的产量,最终获得较高的利润。

世界虾产量近一半,来自人为控制的养殖水体,然而这种在有限水体空间的高密度养殖将会导致有机废物、氨、亚硝酸盐和硫化氢等有毒物质积累。在这种水体中养殖的虾更有可能感染上致死性病毒,一旦感染这种病毒这个池塘虾几乎将全部死亡。即便有少量幸存,其健康和生长情况都会很差。

在当前激烈的市场上,虾的产量和成活率是决定对虾养殖是否赚钱的关键。因为全球对虾消费的增长,使得虾农们不断寻求新的方法以提高其养殖虾

的产量和质量。维持好的池塘水体质量就是一个基本目标。传统上,虾农们主要是通过化学药品、抗生素以及定期换水来改善水质和降低损失。然而对虾的主要进口市场,美国,欧洲,日本现在已经禁止进口使用抗生素养殖的对虾。此外,随着换水成本的升高,同时注入池塘的水流事实上会将野生对虾的病毒引入池塘,促使很多虾农采取少换水或不换水的养殖模式。对虾养殖的这些变化对池塘管理提出了更高要求。

引入诺碧清生物净水剂 PondPlus 和诺碧清生物净水剂 PondProtect

诺维信现在能够提供给虾农一种安全、有效的池塘管理难题解决方案。通过广泛应用于工业和生活污水处理的微生物技术,诺维信已经开发出两种水产用微

生物产品,将这种产品加入池塘中可以加速有机废物的降解和避免有毒氨的积累。

诺碧清生物净水剂 PondPlus 配方中有 7 种杆菌,它们的筛选是针对其降解有机物的能力进行的。同时,这些杆菌可以产生范围广泛的酶,这些酶可以有效降解池底污泥清洁水体。另一方面,诺碧清生物净水剂 PondProtect 可以将水体中积累的氨和亚硝酸盐转化成无害的硝酸盐。诺碧清生物净水剂 PondProtect 是由两种不同的硝化细菌株组成。

它们价值的体现

所有这些措施对虾农意味着什么呢?诺维信在印度、泰国、越南、菲律宾的 100 个池塘对诺碧清生物净水剂 PondPlus 和诺碧清生物净水剂 PondProtect 进行



在当今激烈的市场竞争中，对虾的产量和成活率是决定养虾生产能否赚钱的关键。

在大量试验中，我们发现使用诺碧清生物净水剂 PondPlus® 和 PondProtect® 可以增加对虾产量和规格提高成活率。

了严格的试验。结果显示，用诺碧清生物净水剂处理的试验池比对照池有更稳定的水质和较低的氨含量。不仅如此，使用诺碧清生物净水剂 PondPlus 和诺碧清生物净水剂 PondProtect 的试验池比对照池饵料系数（投饲量/虾增重）也降低了，而对虾规格和产量都增加了。最终结果显示每个试验池塘的销售额和利润也都增加了。

Sameera Gujarathi 亚太区市场经理注意到：这些实验结果清楚地展现了诺碧清生物净水剂 PondPlus 和 PondProtect 在对虾养殖业中的价值。总而言之，诺碧清的微生物技术可以将对虾产量提高到一个使用当前其他技术达不到的水平。

一个安全，自然的解决方案

在传统的对虾养殖当中使用抗生素和化

学药品，这不可避免的会污染周围的土壤和水，这就造成严重的环境破坏。诺维信核心价值当中的重要一条就是在使客户的商业发展的同时，不会损害环境。很显然诺碧清生物净水剂 PondPlus 和诺碧清生物净水剂 PondProtect 就可以帮助虾农减少因使用化学药品对环境造成的危害。

诺维信相信这些产品可以为水产行业带来真正的价值。在研发和测试诺碧清净水剂 PondPlus 和 PondProtect 上，诺维信已经投入了重要资源，其专注于水产的专家团队正将注意力放在研发新产品上，这些新产品能够进一步改善虾农的工作。●

更多信息

saph@novozymes.com

诺碧清生物净水剂试验

2005年的6月到10月期间，在印度西部 Surat 区 Aim 水产农场用 8 个池塘对诺碧清生物净水剂 PondPlus® 进行了试验。所有这些池塘采用不同的放养密度和不同的盐度。

Manoj Sharma，一位印度西海岸对虾养殖技术顾问，评论到：“我们非常满意诺碧清生物净水剂 PondPlus 的表现。使用它池水颜色和底泥都得到了很大改善，同时饵料系数也比不使用诺碧清生物净水剂 PondPlus 的其他池塘降低了很多。对虾产量和规格得到惊人的提高，此外，诺碧清生物净水剂 PondPlus 能够在各种典型盐度的水体中起作用，不同盐度的池塘并不影响对虾生长。