



品质滨州 “一”目了然科普汇  
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

# 一只小卤虫 成就大产业



卤虫也称盐水丰年虫,是一种小型低等甲壳动物。它产下的卵粒细小,每克25-30万粒,呈金黄色。卤虫富含蛋白质、脂肪、生物生长素和多种活性物质。其中,蛋白质和脂肪含量分别高达60%和20%,是海水鱼虾的天然饵料,也是海水养殖育苗和观赏鱼类不可替代的优质饲料之一,被形象地称为“水黄金”,仅国内市场,每年就有2000万吨的需求量。

卤虫养殖,“黄金产业”。我国是一个卤虫资源丰富的国家,沿海盐田面积达34.5万公顷,内陆大、中型盐湖有近千个。在这广阔的水域,蕴藏着十分丰富的卤虫资源。卤虫主要分布在高盐(盐度大于70.0‰)水域。滨州市无棣县作为全国重要海盐生产基地之一,盐田面积达653万公亩,卤虫资源十分丰富。“靠山吃山、靠海吃海”,得天独厚的资源优势培育了当地一大特色产业——卤虫养殖和加工业。近年来,滨州市通过培育优良卤虫品种、发展规模化养殖和产业化精加工等举措,卤虫养殖逐渐成长为“黄金产业”。如今无棣县平均每年加工精制卤虫卵达1000吨,可实现年产值2.5亿元。

龙头带动,科技引领。作为滨州市渔业主导品种之一的卤虫产业,起步于上世纪80年代。山东友发集团在无棣县第一个建立了卤虫卵加工厂,开展收购、加工与销售,带动当地卤虫卵捕捞业走向环渤海的津、冀、辽各大盐场及新疆、青海、西藏等盐湖地区。生产中不断摸索,由粗加工发展到精加工生产,形成了具有自主知识产权的精制卤虫卵加工技



术,建立了国内领先的卤虫卵精加工生产线,目前已发展成为国内规模最大的卤虫卵加工企业。

经过40年的探索和发展,目前滨州全市虫卵年加工量3000吨、产值12亿元,占全国市场份额的70%;滨州市的虫卵提纯、加工和贮存等技术水平世界领先,以友发公司、汇泰集团、通源水产等公司为代表的虫卵加工贸易产业延伸到泰国、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等国家,每年出口达200吨,创汇900万美元以上,成为渔业援疆和参与“一带一路”建设的重要力量。

一水多用,创新发展。卤虫产业作为水产养殖业的基础,为育苗和养殖生产提供了不可或缺的高品质生物饵料。我国是养虾大国,养殖面积、产量、消费量都列世界首位,为卤虫产业、养虾业做了坚强的后盾。依海而生,向海而兴,滨州市从卤虫卵收购加工做起,不断探索,与盐业生产相结合,走出了一条“初级卤水育苗、养殖,中级卤水提溴,饱和卤水制盐,场区内光能、风能综合利用

“渔光风一体”一水多用绿色发展之路,实现了多产融合、联产共赢,产生了可观的经济、社会、生态效益,一颗小卤虫,成就了大产业。利用卤虫开展养殖尾水净化技术也为卤虫产业发展带来了新的发展空间。

近几年,滨州市作为全国卤虫产业的领头雁,多个企业走出国门外寻资源,将卤虫卵的原料基地建到了乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯等国,卤虫卵产品的精加工规模和水准有了很大提高,其中滨州市的卤虫卵精加工厂已成为国内重要的加工、贮运龙头基地和原料与产品集散地。

未来,滨州市将推进卤虫产业提档升级,推动滨州卤虫产业链延伸、产品向高端转变、价值链向高附加值提升。同时联合科研、学术部门,制定行业标准,全面提高卤虫产业生产水平和产品质量,为养殖业生产提供更多、更优的卤虫产品,打造卤虫产业名片,为发展水产养殖经济做出更大贡献。

(科普滨州)



## 丰年虫卵

丰年虫是一种常见的蚯蚓,其卵的生物特性和特征使其成为一种理想的渔业饵料。丰年虫卵小巧、圆球状且光滑,表面呈现微微的光泽。这种卵在外观上与其他蚯蚓卵并无太大差异,但在营养价值 and 生态适应性方面却有着独特的优势。相对于人工饵料,丰年虫卵的天然成分更符合鱼类的食性和口感。相较于其他蚯蚓卵,丰年虫卵的卵壳薄且易被渗透,释放出的香味更能吸引鱼类的食欲。此外,丰年虫卵富含蛋白质和脂肪,为鱼类提供了更全面的营养需求。因此,丰年虫卵在渔业饵料中的独特特性使其成为备受青睐的优质选择。

物学特性和工业化生产的实际情况。生产过程中需要严格控制温湿度等环境因素,保证丰年虫卵的正常孵化和生长。在质量检测方面,可以通过显微镜观察卵的形态和发育情况,进而进行筛选和分级。此外,也可以通过化学检测的手段,检验卵中营养成分的含量和成分比例,保证产品的质量和稳定性。基于现代科学技术手段,丰年虫卵的生产和质量检测技术正在不断提升和完善。

关于丰年虫卵在生态修复中的潜在应用,其价值不仅在于其营养成分丰富,对水生生物的生长和发育有益,还在于其对水体的净化和生态平衡的积极影响。通过投放丰年虫卵,可增加水体中的生物资源丰度,提高水质的生态容量。丰年虫卵能分解水中有机质,促进有益微生物的繁殖,从而改善水体的氧化还原条件。因此,丰年虫卵在生态修复和水域生态平衡维护中有着潜在的应用前景。(科普滨州)



(资料图)