

# 英法核潜艇撞一块儿了

反声呐技术太高端,谁也没探测到谁  
都带着核弹呢,为磋商两国间电话线都发烫了



【相撞舰艇】  
“凯旋”号

法国“凯旋”级战略核潜艇,1997年4月服役。“凯旋”号长138米,水下排水量1.4万吨,潜深可达400米,额定艇员111人。潜艇可携带16枚M-45型导弹,每枚导弹可携带6个TN-75型核弹头,射程可达5000多公里。



【相撞地点】  
潜艇坟墓

法国大西洋海岸素以“潜艇坟墓”而著称,二战期间,大量潜艇(主要是德国U型潜艇)在这一海域沉没。1981年拍摄的经典影片《从海底出击》就忠实记录了一艘德国U型潜艇受命前往北大西洋海域执行任务,最终走向覆灭的故事。

【相撞舰艇】  
“前卫”号

英国4艘“前卫”级战略核潜艇之一,排水量为1.6万吨,长149.9米,宽12.8米,最大潜水深度为350米,额定艇员135人,可一次连续巡航90天。

英国把全部核威慑武器都部署在“前卫”级战略核潜艇上。每艘潜艇可配备16枚D5型“三叉戟”式潜射弹道导弹,每枚导弹可携带4至6枚核弹头,最大射程为1.2万公里。

砰

B 受伤 一个被拖回一个瘸着“走”了

两艘潜艇是各自国家核威慑力量的中坚,两个大核武库的碰撞可能会引起可怕后果。

一名英国海军高官对《太阳报》说:“潜在的后果难以想象。虽然引起核爆炸的可能性非常小,但有可能产生核泄漏。更严重的是,也许有船员因此丧生以及核弹头会丢失。这些情况都是国家灾难。”

碰撞发生时,两艘潜艇上共有约250名乘员。

一名英国海军发言人说,英国的核威慑力

量一直保持完好,核安全也没有问题。

法国方面也试图淡化事件严重性。一名法国海军发言人说,碰撞没有造成法国艇员伤亡,也没有对核安全造成威胁。

报道说,相撞导致“前卫”号需要由船拖回苏格兰的基地,船体上可见凹陷和擦痕。“凯旋”号“一瘸一拐”地驶回布雷斯特港海军基地,声呐外壳严重受损。

英法两国一直在此事件上保持密切联系。《太阳报》引述一名英国军方高官的话说:“伦敦和巴黎之间的电话线都发烫了。”

C 尴尬 英国海军被批“显得太业余”

对英国海军来说,这是继2007年3月21日“不懈”号核潜艇发生爆炸事故导致2名水手死亡以来又一次严重事故。当时,“不懈”号正在北冰洋与美国海军举行联合演习,艇上的空气净化系统发生爆炸。

那次事故发生后两天,15名英国海军和海军陆战队军人在海湾执行任务时被伊朗以闯入伊朗水域为由扣押。

《太阳报》说,这次撞击盟友潜艇是扣押事件之后英国海军的最大尴尬。对英国而言,事故发生的时间实在太糟。英国和美国的盟友关系正因伊拉克和阿富汗问题闹得紧张。这次和法国潜艇在大西洋里相撞,让英国海军显得太业余。“我们真的不能再让任何有损军队声望的事件发生了”。

新华社供本报特稿

英国和法国两艘载有核弹头的核潜艇本月初在大西洋潜水航行时相撞。虽然两国军方称事件没有造成重大险情,但两艘潜艇显然已经“受伤”。其中英军潜艇只能被拖回港口。

A 相撞 发生概率只有几百万分之一

英国《太阳报》网站16日报道,英国“前卫”号弹道导弹核潜艇与法国的“凯旋”号核潜艇本月3日或4日在大西洋相撞。

当时两艘潜艇均在水下航行,执行各自任务,而且艇上带着核导弹。

法国海军一名消息人士向英国《每日邮报》证实,“凯旋”号担负着一项为期70天的任务,当时正在返航。

报道说,一般情况下,舰艇可以通过声呐装

置探测到与己方相近的其他舰只。不过,或许双方潜艇上的反声呐技术太过高端,以至于各自声呐装置均未能探测到对方。

法方消息人士称,“凯旋”号水兵听到了“砰”的一声巨响,潜艇的声呐外壳几乎被撞烂。

英国海军人员对《太阳报》说,两艘潜艇驶入到如此近的范围之内,这类事件发生的概率为几百万分之一。

英国海军拒绝证实相撞事件。

今年遭遇大旱,但在灵宝的塑料大棚里西葫芦却生长得枝繁叶茂

## BGA 土壤调理剂抗旱效果显著

近日,由河南省农业厅抽调人员组成18个督导组分赴各地督导抗旱工作,督导组中发现,灵宝市使用BGA土壤调理剂抗旱保墒获得好评。

在调查中,省农业厅工作人员来到灵宝市函谷关镇岸底村一组,这里两块麦田的生长情况形成了鲜明对比,上面一块麦苗疏密不一,麦芽低矮,麦叶还出现枯黄现象,下面的麦田则是出苗整齐,叶片肥厚,根系也很粗大,完全不显缺水迹象。“灵宝的麦子种植主要在丘陵地带,原来常年靠天吃饭,前年科协从陕西、北京学习引进了BGA土壤调理剂,现在开始全组100多户群众都在使用。”村民张昌存的话吸引了大家的目光,灵宝市科学协会的人员介绍该村去年开始使用BGA土壤调理剂,才有了这样的效果。除了麦田,专家组一行还考察了苹果和大枣使用BGA土壤调理剂的情况,无一例外都收到了不错的效果。特别是枣园的情况尤为突出。本是一片即将濒死的枣园,在使用一年BGA土壤调理剂后,现在已经成为高产枣园。不少随行人员在现场就啧啧称奇。

虽然BGA土壤调理剂在河南灵宝市的试用受到了各方好评,但河南省农业厅的工作人员表示,这样的新型产品还要经过长时间的观察和调研,等到完全测试合格时才能够上市销售。对此,张建民先生表示,有义务也有信心接受政府部门专家的考察。

晚报记者 陈栋 实习生 赵雅丽



农药化肥问题渐显著

现代中国农业目前主要有两大难题:1.农药危害人类食品安全和环境安全,对某些植物的病虫害农药又是无能为力;2.肥料减施增效已成为迫在眉睫大事,是关系到国计民生的重大课题。

据统计,目前全国农药生产企业有2000多家,农药产量达到40万吨(以有效成分计),居世界第二位,各种农药制剂产量80万吨至100万吨。世界上现今施用的农药有300多种,正确使用农药可使作物增产30%左右。但农药在喷射施用,只有10%粘附在作物上,另外90%的农药通过各种方式扩散,落入水以及土壤中。因此,如果滥用农药,就会产生许多没有被作物所吸收的残留农药,并不断富集,从而威胁到人类的健康。

高科技制剂解决农业难题

BGA土壤调理剂的研发诞生,或将彻底解决以上两大难题。BGA土壤调理剂为肥料的减肥增效提供了一个崭新的、可行的途径,为

农业可持续发展提供技术保障。

由中绿BGA科技股份有限公司开发、北京绿天使BGA生物科技研究所研制的BGA土壤调理剂,是一种以植物蛋白质、氨基酸、纤维素等为主要载体成分并添加世界独创的能够矿化有机质和激活利用土壤中大量无效营养成分的物质,经特殊工艺技术加工而成的天然有机复合物,其中有机质含量在22%以上,N+P2O5+K2O总养分含量在3%以上,同时含有多种维生素、植物生长调节物质和糖类物质(包括多种低聚糖)。由于含有一般肥料所不具有的特殊成分,使得该土壤调理剂具有一些特殊的功能。多年的大田施用试验已证明BGA土壤调理剂能大幅度提高作物产量、调节土壤含水量,明显改善品质、提高抗逆性,尤其是抗旱和沙漠治理方面,开拓了世界沙漠治理的有效先河,同时对作物的多种病虫害(如苹果树腐烂病、根腐病)都有很好的防治效果。

此外,由于BGA土壤调节剂是一种天然有机复合物,施用后无污染、无残留、无毒副作用,符合未来绿色无公害生产的要求。

BGA土壤调理剂是以秸秆、枯枝、落叶、杂草、生活垃圾等有机废弃物为主要原料,采用包括特种微生物、高能物理技术的STT技术和CRTNW技术,经高科技手段处理而生产的一种高科技含量的新型农业、林业用物资。它集保水、放水、催芽、改良土壤、供给和激活营养等多种功能于一体,兼有复混肥料、微生物肥料、有机肥料、有机无机复混肥料、保水剂和生根粉等产品各自的性能,并具有在极端逆境如干旱、潮湿、严寒、酷热、高海拔、强紫外辐射、贫瘠、盐碱等条件下使农林作物正常生长且获得丰收的优异性能,在荒漠治理、生态恢复、改良土壤等方面具有显著的效果。BGA激活剂的应用体现在五个方面:农业、林业、高档草坪、用激活剂生产和出口农产品、BGA激活剂产品出口。产品分为普通应用型、沙漠干旱型、酸性土壤型、盐碱土壤型、高原贫瘠型五种类型和被称之为绿色炮弹的特殊剂型。

高科技产品经济效益突出

BGA土壤调理剂的发明人张建民介绍说,该产品基本科学原理:通过电、光、敏科学技术,电子数码激活元素,复活土壤系统参数分解循环处理完成。具有较高的经济效益与投资回报。BGA土壤激活剂不但能代替现代各种化肥所有功能,更重要的是,生产BGA的成本远低于现代各种化肥,市场需求及经济效益前景非常宽广,投资回报预测按三年期计算,平均每年高达100%以上投资回报,是广大农民朋友的好帮手。据全国各地使用BGA土壤调理剂的农民反映,该制剂的使用成本和效果都要好于传统化肥。将BGA土壤调理剂引入河南灵宝市试用的黄义全老先生也表示,希望这样一个对农民有切实帮助的好产品能尽快上市,让广大的农民兄弟都用上经济环保的好产品。