

海军西沙某水警区向科技要保障力,着力破解岛礁大面积种植绿化难题——

“点沙成土”:西沙海滩种植蔬菜首获成功

■张庆宝 陈竹飞 本报特约记者 薛成清



“神奇!又咸又松的海滩上以前种什么都活不了,如今却长出了绿油油的蔬菜。”5月下旬,在三沙市永兴岛白沙滩,海军西沙某水警区官兵种植的一片“沙变土”试验田喜获丰收:小白菜、上海青、娃娃菜、茼蒿、生菜……一畦畦青翠欲滴的蔬菜生机勃勃。前来采摘蔬菜的中士宋智乐高兴得合不拢嘴:“我们突破性种活了7种蔬菜。”

该水警区领导告诉记者:“西沙海滩

种植蔬菜首获成功,结束了海岛沙滩种菜不长秧的历史。将这一技术大面积推广,有望解决驻岛军民吃鲜菜难题。”

西沙岛礁高盐、高温、高湿,“吃鲜菜难”一直是困扰守岛官兵的难题。从上世纪70年代起,驻岛军民吃鲜菜基本靠船运补给。

“过去,海带、粉丝、腐竹、南瓜是西沙餐桌上的常见菜。因为长时间吃不到新鲜蔬菜,官兵缺乏营养补充,容易出现口腔溃疡等情况。”

在中建岛服役20多年的西沙某守备队三级军士长邱华介绍,为改变艰苦环境,一代代守岛官兵像蚂蚁搬家一样,从大陆运来泥土,在岛上开辟以各省市命名的“巴掌菜地”,种活了空心菜、辣椒等蔬菜,但产量有限。

2007年,国家科技部在西沙永兴岛建立海岛蔬菜生产技术示范基地。随后,又为琛航岛等岛兴建防台风、防日晒、防暴雨、防腐蚀的“四防”温室。2014年,永兴岛引入智能雾化栽培技

术,岛礁蔬菜产量显著提升。

然而,“四防”温室占地面积大,对技术、维护和场地要求高,难以推广至西沙各岛礁。

白浪茫茫与海连,平沙浩浩四无边,能不能“点沙成土”?今年初,该水警区向科技要保障力,联合地方某高校“沙变土”科研团队,开展岛礁海滩种植技术攻关,取得突破。

与沙漠中的沙有所不同,西沙岛礁的海沙颗粒较大,黏合性差,并含有大量盐和碱。科研团队与驻岛官兵夜以继日,经过4个多月试验,成功找到海滩变“良田”的奥秘。

4月初,该水警区守岛官兵在海边平整出一片沙滩作为蔬菜种植基地。在科研团队指导下,官兵将一种粉状植物性纤维黏合材料混入海沙,再经过浇水施肥,“一盘散沙”就能获得与自然土壤一样的生态力学属性,从而成为植物生长的“肥沃土”。

“半亩地收获1500多斤,产量很可观。”宋智乐兴奋地说,西沙阳光充足,这一茬蔬菜是4月初播下的种子,仅1个多月就长熟了;下一步经过合理维护,海滩种植有望实现四季丰收。

科研人员赵朝华副教授告诉记者,此项技术易操作、成本低,对场地、自然环境要求不高,不仅能较好解决西沙岛礁蔬菜种植难题,而且有望破解岛礁大面积绿化难题。

图①:喜获丰收。图②:长势喜人。

作者提供

传承红色基因 担当强军重任

本报讯 陈星佐、特约记者海洋报道:“排雷英雄杜富国的妹妹杜富佳跟随贵州省第八批援鄂医疗队出征武汉。她说‘这个战场,应该让我来’……”近日,第79集团军某旅“微课堂”准时开课,某连指导员刘宇星以杜富佳的抗疫故事为素材进行授课,引起官兵思想共鸣。

“教育要触动官兵内心。”该集团军领导介绍,深化“传承红色基因、担当强军重任”主题教育以来,他们着眼当前部队动态分散、官兵思想活跃的实际,选择微时段、通过微平台、用好微题材,开展“微课好文”群众性学习教育活动,汇聚资源、创新形式、活跃氛围,使红色基因融入血脉,成为凝心固魂、练兵备战的不竭动力。

“不限形式、不设门槛、不画条条框框,用官兵语言说兵事,真正实现群众教育、群众参与。”据了解,许多官兵积极投入到“微课好文”创作中。4月初,某旅湖北籍战士胡炜铭创作录制“理论微课”视频。视频中,他讲述了在党的领导下各地驰援湖北的壮举,还和战友分享了抗疫期间在湖北的家人经历的各种暖心瞬间。这个视频在强军网上发布后引起不少关注,胡炜铭所在连队指导员据此组织官兵进行学习讨论。

让“微课好文”激发官兵思想共鸣。该集团军各单位还充分利用新媒体、营连的LED屏等媒介,全方位、多角度、广领域地推送和展播战士身边典型事迹。“梁士英连”新兵皇甫召军在观看连队展播的《不朽战士梁士英》微视频后,被梁士英舍身炸毁敌人碉堡,为战友向前推进清除障碍的英勇事迹深深触动。他在笔记本上写道:“怕苦怕累是‘看不见的敌人’,我要像梁士英那样,为了胜利付出生命也在所不惜!”

全员参与,“微”动兵心。该集团军政治工作部领导介绍,下一步他们将选出一批优秀“微课好文”,作为持续打造教育课堂的素材富矿,让教育真正入脑入心。

微课好文激发思想共振

第七十九集团军大力开展群众性学习教育活动

掀起练兵备战热潮

第71集团军某旅结合实践经验编写装备操作手册

训练成果集智接力升级共享

本报讯 李季、特约通讯员杨琪报道:5月上旬,第71集团军某旅六营四连组织阶段性训练考核,接触某型装备刚满月的列兵钟涛,登上指挥方舱,按照操作流程,快速完成指挥信息系统构建,成绩被评定为良好。像钟涛一样,目前该营多数官兵已基本具备独立操作装备和排除一般故障的能力。

据悉,官兵训练水平快速提升,得益于该旅为每人配发的一本装备操作手册。这本被官兵称为“训练秘籍”的装备操作手册,由营连官兵根

据实践经验自主编写,囊括该型装备涉及的20余个训练科目、上百个操作方法。

二级军士长孟祥成介绍,早在2006年,他所在营列装第一代该型装备时,战友们就开始梳理装备操作难点,并用图解注释详解装备使用方法。大家在此基础上不断完善,将训练中摸索的维修经验记录下来,经反复验证,制成新的操作流程卡,收录到说明书中。

为缩短人才培养周期,时任五营副营长张或带领技术室战友,再次系

统梳理装备操作手册。他们区分指挥、通信、火炮等专业,按照训练操作步骤、注意事项等装订成册,分发到每名官兵手中。

近年来,随着装备换代升级,该旅列装该型装备的营连增多。已任营长的张或,提出升级“训练秘籍”新理念:开放+共享。他们将训练成果与其他营连共享,还广发“英雄帖”,鼓励训练一线官兵一起探索创新训练技能。下一步,该旅将聚焦实战进一步扩容装备操作手册,为战斗力建设提质增效。

第74集团军某旅党委议训会发扬军事民主

训练尖子列席会议建言献策

本报讯 记者陈典宏、通讯员钟志光报道:技术创新的“果子”有多甜?答案写在第74集团军某旅装备六连连长赵松喜上眉梢的表情里——5月上旬,该连官兵运用自主研发的“某便携式激光模拟训练系统”刻苦训练,在全旅考核中打了个“翻身仗”。

装备六连挑战技术难题、革新装备器材,是该旅发扬军事民主破解训练难题的一个缩影。旅领导介绍,基层官兵身处训练一线,掌握实际情况,熟悉武器装备性能,在破解训练难题上具有天然优势。

针对日常战备训练中遇到的矛盾难题,该旅邀请训练尖子、技术骨干等列席党委议训会,瞄准制约战斗力建设瓶颈问题想妙招、献良策。今年海训展开后,训练场地资源紧缺的矛盾凸显,一定程度上影响了训练进度。官兵结合训练实践提出“场地不歇、单位轮换”的思路,区分时段轮流使用海上驾驶等课目所需的紧缺训练场地,最大限度发挥场地效益。旅党委研究论证后,及时采纳了这个建议,使训练资源配置更加合理化。

让有想法的官兵有平台,该旅集智研究解决训练难题,营造出浓厚军事民主氛围。去年,修理二连四级军士长吴英杰受领抢修某型战车任务。时间紧、任务重,他带领班组成员白天黑夜连轴转,创新3种修理方法,攻克多个技术难关,还总结出一套实在管用的装备管护维修经验。

群众智慧助推战斗力建设水平提升。前段时间,该旅参加上级组织的比武竞赛,斩获同类型部队第一名。

第75集团军某旅调配力量编组培养复合型人才

训练专业交叉组训分类施教

本报讯 周宇鹏、叶星国报道:侦察兵操作战车雷达控制台,有线兵背上无线电台报话,导弹技师变身维修“达人”……初夏时节,第75集团军某旅导弹营装备训练场,一场专业交叉训练如火如荼展开。该旅通过合理调配力量编组,因地制宜开展专业交叉训练,一批一专多能复合型人才快速成长。

去年的一次演训,该旅某营有线班全部“阵亡”,由于线路故障,营指挥所

无法下达指挥命令。复盘总结会上,官兵认识到,战场瞬息万变,精通多种专业技术的复合型人才越多,越有利于战场态势。为此,该旅鼓励各营打破建制单位壁垒,让各专业走出建制连,推行专业交叉训练。在该旅某营,10余个专业相互穿插开展理论授课、操作示范,官兵在精通自身专业的同时,学习营队其他专业知识;合理选定训练内容,科学安排训练时间,最大限度保

障单兵单装训练,确保专业交叉训练可行性、连贯性,提高训练质效。

此外,他们针对官兵体能、技能水平,区分层次、制订标准,严格按照专业分工、大纲内容要求,拟制个性化训练方案,结合等级考评方案为官兵定制“成长路线图”,进行多专业捆绑式训练,让各专业官兵轮流换岗;设立训练“龙虎榜”,定期表彰一批训练尖子,激发官兵训练热情。

帮建张弛有度 自建活力十足

东部战区空军某旅机关基层双向发力畅通抓建链路

本报讯 程果、丁聪奕报道:前不久,东部战区空军某旅机关干部李超赴某中队进行挂钩帮带。座谈会上,李超对该中队提出的10余个矛盾困难进行梳理归类,属于机关职权范围内的,现场给予答复;需要基层自主解决的,则与中队干部共同商议对策办法。

“机关帮建基层,帮得过多过宽,容易影响基层自建动力;帮建不及时不到位,有些矛盾问题基层又很难依靠自身解决。”该旅旅长介绍,针对这种情况,他们在帮建基层过程中,注重统分结合、张弛有度,一方面理顺机关工作职

权范围,建立党委机关挂钩帮带精准定策、常态联系、意见征询、难题研析、挂牌督办、蹲点指导、阶段评估、直通服务等8项制度机制;另一方面认真梳理基层节点性、规律性、经常性工作清单,明确机关在帮建基层过程中应把主要精力放在前期统筹、中期指导和后期检查上,把具体工作怎么抓、什么时候抓、由谁来抓等自主权交给基层,既明确了党委机关帮建基层具体职责,又做到不过多干扰基层。

前段时间,该旅因参与演训任务导致各分队动态分散。针对这一情况,他

们一方面派出机关干部靠前指导;另一方面将工作安排权、人员使用权等下放给各任务分队,鼓励基层分队不等不靠,主动破解战备训练、骨干培养、安全稳定等方面存在的难题,做到指导不主导、统揽不包揽、到位不越位、帮建不代建,有效激发了基层自建活力。

机关基层合力共为,上下齐心强基固本。近日,该旅召开基层建设形势分析会,研究进一步提升基层自建能力的方法措施。会上,来自基层的官兵代表与机关干部一道出谋划策,提出的许多“金点子”被旅党委采纳。



沙场影像

5月上旬,武警甘肃总队酒泉支队组织官兵开展多课目训练,提高官兵综合作战能力。

上图:抓绳上训练。右图:300米障碍训练。



侯崇慧摄