

“中药农药”保障“舌尖上的安全”

新华社兰州1月22日电(记者张文静、刘恺、王铭禹)“中药农药”或将取代化学农药,从源头上保障“舌尖上的安全”?

中国科学家从传统中药材中觅得灵感,成功研发出纯中药制剂植物源生物农药。如今,此类生物农药正在农药行业逐步推广,力求为消费者的食品安全筑起坚实的防火墙。

农作物“喝中药”能防病治病?

隆冬的黄土高原,天寒地冻,一片萧瑟,而在甘肃省永靖县三塬镇下塬村的日光温室里,却是另外一番景象——一排排青涩的樱桃小番茄、鲜艳的红草莓、绿油油的蔬菜长势喜人,让温室大棚里春意盎然。

看着眼前的一切,温室大棚负责人张海军的脸上乐开了花。“一年多来,大棚里的这些金蛋蛋没有发生过一起病虫害。”

农作物一旦发生病虫害,种植风险就随之而来。化学农药虽可以“治愈”疾病,但也会引发农药残留,对食品安全构成威胁。以前,张海军也为此头疼不已,直到2016年遇到兰州交通大学天然药物开发研究所教授沈彤后,他的顾虑打消了:使用“中药农药”也可以为农作物“防病治病”。

沈彤和他的团队历时多年研发了一种纯中药制剂的植物源生物农药系列产品。不同于化学农药,这些“中药农药”以传统药食两用中药材为原料,不仅有防病、杀虫作用,还能作为农作物的“补充营养”。张海军是“中药农药”的受益者。“拿樱桃小番茄来说,一个生育周期只需要使用4次‘中药农药’,而且没有农残,产量还高。如果用化学农药,一周就得打一次,农残高,成本也高。”张海军说。永靖县农业技术推广中心经济作物技术推广站站长罗宝平介绍,目前,仅三塬镇就有近1000亩的农作物“喝”上了“中药农药”。

对研发者沈彤来说,推广应用生物农药,不仅仅是减少农药残留,还能改善生态环境,减少对水土的污染。2014年,沈彤及其团队研发的“中药农药”产品在国家农业部农药检定所通过新药登记检测。截至目前,“中药农药”系列产品已在甘肃、陕西、四川和新疆等省区100万亩10多种农作物种植上进行了试验示范及推广应用。“我们将沈彤团队研发的生物农药的部分产品在甘肃定西、平凉和陇南等地的马铃薯种植上进行过推广和应用,发现该产品对马铃薯的‘瘤茎’——晚疫病的防治效果达到75%、产量增加16%以上。”甘肃省植保植检站研究员张文学告诉记者,此前,马铃薯一旦发生晚疫病,几乎无药可治。

生物农药可望迎来发展“春天”

随着中国居民生活水平不断提高,“绿色安全”成为人们对食品的普遍追求。为此,中国政府近年来严格管控化学农药使用,努力从源头上解决食品安全及环境污染问题。

2015年,被称为中国“史上最严”的新食品安全法实施,提出将加快淘汰剧毒、高毒、高残留农药,推动替代产品的研发和运用,鼓励使用高效、低毒、低残留农药。

一场食品安全“保卫战”已悄然打响。从2015年开始,农业部组织开展“到2020年农药使用量零增长行动”,加快推进农药减量增效。同时,农业部要求加快生物农药推广应用。据农业部最新消息,中国已登记生物农药有效成分102个、产品3500多个,分别占农药登记的16%和10%,每年仍以4%左右的速度递增。据统计,中国生物农药年产量达到近30万吨(包括原药和制剂),约占农药产量的8%。生物农药防治覆盖率近10%。

甘肃省植物源生物农药工程技术研究中心推广部部长李国利介绍,作为一类天然源农药,生物农药近年来呈现良好的发展势头。“世界上很多国家都投入资金研究和开发生物农药。中国目前累计有近100家研究机构从事生物农药研发,生



▲1月19日,甘肃省永靖县三塬镇下塬村村民喷洒生物农药,照料日光温室里的农作物。新华社发(王铭禹摄)

物农药类别也很丰富。”

中国科学院昆明植物研究所、植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室副研究员陈铎之说,近几年,中国在发展生物农药方面给予了很大的支持,同时对化学农药的生产、登记和使用管控越来越严格。

目前,相关企业和部门每年在农业部登记申报的生物农药占绝大多数,化学农药仅占少部分。李国利坦言,随着今后生物农药科技研发水平的不断提高及广泛推广应用,化学农药的生存空间或将不断被挤压,而生物农药将迎来蓬勃发展的“春天”。

吃得安心、放心不再仅依赖进口

在甘肃省兰州市几家大型综合超市里,进口水果和蔬菜尽管价格较为昂贵,但依然十分畅销。受访的多位消费者表示,购买进口食品主要是为了吃得放心。“现在很多水果过量使用化学农药,确实让人担心。”采访中,一位“80后”消费者坦言。

兰州交通大学副校长刘振奎介绍,人们对过量使用化学农药的恐惧反映的正是人们对美好生活的期待和向往。

专家表示,尽管生物农药的发展正逢其时,但因价格、接受程度等因素仍面临推广难题。

沈彤认为,相较于化学农药,生物农药的治病杀虫及营养能力已得到基层农技推广专家及部分种植户的认可,但生物农药价格略高,对使用方式、时机和用量要求更高,在应用层面不容易得到普遍接受。中国是农业大国,生物农药的推广不能只看眼前利益,更要看重它对农业生产带来的巨大利益和长远的潜在价值。陈铎之对此表示认同,他说,生物农药特别是植物源生物农药,毒性小、对环境友好,符合“绿色植保”的理念,从保护土地资源、提高农产品质量等长远利益来看,发展前景更为广阔。

事实上,一些使用过生物农药的种植户对此也赞同。“60亩的枸杞,用化学农药,保守估计一年得打6至7次,有时杀不死虫卵,还得多打几次,得2万多元,还不算人工成本。用生物农药,一年只需打4次,花费不到2万元,而且产量相对提高了10%。对比下来,使用生物农药优势更显著。”甘肃省玉门市一家枸杞生产基地的负责人说。接受采访的专家表示,生物农药应用前景广阔,如果能够大面积推广,可望从根源上保障百姓“舌尖上的安全”。(参与采写记者:多蕾)

生物农药大有可为

■新华时评

农作物“喝中药”也能防病治病?由兰州交通大学天然药物开发研究所教授沈彤及其团队研发的纯中药制剂植物源生物农药系列产品,在大面积试验示范中被证明绿色无毒,不仅能减少农药残留,增产增收,而且能改善生态环境。

众所周知,高毒农药对农产品的质量安全以及生态环境的“杀伤力”很大。近年来,随着人们对绿色食品的需求不断增加,生物农药的发展迫在眉睫。

发展生物农药有助于促进农业可持续发展、保障群众健康、保护生态环境。更重要的是,发展生物农药还将有助于增强中国农产品的国际竞争力,为农产品出口创造十分有利的条件。

科学选药用药、减少农药用量是绿色发展的要求。今后几年,随着残留高、毒性大的化学农药逐步退出农药市场,绿色、无残留的生物农药无疑是理想的替代品。世界上很多国家都投入大量资金研究和开发生物农药。中国是农业大国,生物农药必然有极为广阔的发展空间。

目前,我国生物农药年产量达到近30万吨(包括原药和制剂),约占农药产量的8%。生物农药防治覆盖率近10%。这一数据反映了生物农药在农药市场上所占份额不高。价格、接受程度等因素仍在制约生物农药的推广。

各地各部门应充分认识到发展生物农药对我国加快农业供给侧结构性改革,对保障人民群众“舌尖安全”的重要意义。一方面宜鼓励科研机构加大研发力度,另一方面可通过简化登记手续,加大补贴力度等,促进生物农药从“车间”走进“田间”,使生物农药“既叫好又叫座”。(记者张文静、刘恺)新华社兰州1月22日电

借福彩名号,“赌窝”藏身微信群

庄家通过赌博软件后台操控结果,有人3个月输了近40万元

新华社北京1月22日电(记者彭源、张华迎、孙飞、杰文津)一局游戏5分钟吸金数万元,疯狂投注者络绎不绝,玩家3个月输得倾家荡产……“新华视点”记者调查发现,不法分子借福彩游戏“北京赛车”名号在微信群赌博,玩起了“地下时时彩”,私下开盘赌博、坐庄牟利,聊天交友的微信群竟成“赌窝”。

借福彩游戏“北京赛车”名号赌博

家住内蒙古呼和浩特市的李兵紧盯着微信群,眼看开盘时间要到了,下注的信息飞速刷屏。游戏开始,点击进入群主发送的网址链接,10辆标注着不同数字编号的赛车你追我赶。随着第一辆赛车冲过终点,李兵的3万元顷刻间化为乌有。

据了解,正规的“北京赛车”是一款福利彩票,由中国福利彩票发行管理中心发行和组织销售,由北京市福利彩票销售机构在所辖区城内销售。这款彩票是一种高频彩,每天9点开始至24点结束,每5分钟开一局,全天开奖179次。游戏的基本规则是将10辆赛车编号,下注者可以选择最少一个、最多十个位置进行投注,最后以10辆赛车先后抵达终点的顺序为开奖结果。如果下注者投注号码与对应位置的赛车号码相同,即为中奖。

据记者调查,微信群中传播的“北京赛车”是不法分子为迷惑参与者,私下坐庄赌博的违法行为。庄家模仿“北京赛车”自己开发制作了一个可操控的赌博软件,坐庄牟利。为了吸引人参赌,通常庄家会将赌中车号的赔率调高至近10倍,每注最低5元起,最高投注金额上不封顶。

在名为“布加迪威龙”的微信群中记者看到,30多人的微信群异常活跃,玩家投注的信息不断滚动,群主反复确认着每个人投注的金额、赛车编号和比赛名次,并不停将支付宝账户发布在群里,提醒玩家下注转账。由于群主和玩家都是以网名示人,很难对其身份进行确认。这个群每天还会更换名字、解散重组一遍,玩家也会随之进行更换和补充。



赌窝“伪装” 新华社发 曹一作

李兵说,自己是经朋友介绍加入微信群的。“起初我先用自己的几万元积蓄下注,可是没多久就输光了。为了捞回本钱又将多张信用卡陆续套现,越输心里越急,等到醒悟的时候才发现,3个月竟然输了近40万元。”

“赛车”结果后台可操控

记者调查发现,微信群中令人疯狂的赛车游戏背后暗藏玄机。

——庄家雇“托”拉人参赌。据深圳龙岗警方介绍,嫌疑人主要通过网络广告、好友介绍等方式寻找参赌者,群里有一些庄家拉进来的人员负责当“托”,吸引进群者下注。

李兵告诉记者,他曾经加入的一个微信群,有些玩家在自己投注赢钱后,会鼓动群里的其他人跟着下注。经过一段时间观察,群里经常发言的总是固定的几个人,身份非常可疑。

据办案民警介绍,为逃避打击,庄家会事先组建两个微信群,一个由专人负责提供开奖结果及参与者当前的积分,另一个人负责投注转账,全程不收取现金,很难抓到证据。

——结果后台可操控。不少庄家都在群中声称,链接的网

址是与正规福利彩票“北京赛车”捆绑,实时开奖。据记者了解,实际上,链接的网址是庄家自己开设的,开奖结果庄家可通过赌博软件在后台操控,谁赢谁输完全是庄家说了算,发布在微信群中的获奖名次只是赌博软件自动生成的图片。

——玩家赢钱多庄家不兑现。记者了解到,当有些玩家赢钱的金额较大时,庄家会走人。一名不愿透露姓名的女士告诉记者,一开始,她输掉的赌金超过50万元,又从亲戚处借来十万元,希望一举翻本。最后那次一个晚上几乎回本。当她在微信中向庄家提出提现的要求后,庄家却将她的积分清零,并把她踢出了微信群。

加强技术防控,打击在微信群中赌博

中国人民公安大学网络安全与法治协同创新中心教授刘为军认为,与传统网络赌博不同,以微信群赌博为代表的新型网络赌博犯罪借助移动互联网的便捷性,省去了搭建服务器、发展会员、洗钱等繁琐的环节,犯罪门槛变得更低;同时,参赌人员仅需一部手机即可随时随地参与,赌博活动更为隐蔽,泛滥速度更为迅猛。

“治理新型网络赌博犯罪,强化技术层面治理是关键。”中国人民大学法学院教授刘俊海表示。

北京师范大学刑事法律科学研究院副教授吴沈括认为,微信等平台应有针对地开发技术防控预案以及相应的技术措施。例如,对于线下赌博在微信平台的线上化,可以考虑根据群内资金流的客观表征,如短期内高频发起资金转移、定时形成资金转移量上升、群内资金流转对象集中等进行精确识别打击,进而限制群内资金流转频次、限制资金总量等。

据了解,目前,腾讯一方面加强筛查,对平台中可能包含的不法信息进行严格审核与清理;另一方面,通过技术手段和风控模型加强防控,智能化识别涉赌行为的特征。

据腾讯公司介绍,近两年来,公司配合各地公安机关侦破网络赌博案件28起,抓捕犯罪嫌疑人超过100人,涉案金额超过10亿元。2017年,微信团队对一些新出现的赌博形式进行了重点打击,如红包赌博变种、“北京赛车”、积分制赌博等。截至目前对2300多个涉赌微信群进行限制群功能处理,对3万多个账号进行了限制功能使用或限制登录等阶梯式处罚。

新华社北京1月22日电(李国利、梅常伟、宗兆盾、赵金龙)首次载人飞行、首次出舱行走、首次交会对接、首次太空授课……数十年来,中国载人航天事业从无到有,由弱渐强,辉煌成就举世瞩目。11位中国人先后成功飞上太空,在浩瀚星空写下永载人类史册的飞天答卷,也铺展开新时代建设航天强国的宏伟蓝图。

他们,有一个共同的名字——中国航天员。

他们,有一个共同的使命——为国出征。

一个志在九天的梦想
——“只有向更高更远的太空不断进发,才能不辜负这个伟大的时代,不辜负党和人民的重托。”

景海鹏今年51岁了,作为航天员的他,依然活跃在中国载人航天事业一线。下一次还飞不飞?每每听到这个问题,景海鹏总会想起那封真情切切的信。信的作者叫万国俊,是上世纪70年代我国选拔的航天员预备人选之一。由于种种原因,代号“曙光一号”的载人航天计划仅维持5年便告终止,万国俊飞天梦碎,一生难以释怀。

“你们是幸运的,赶上了好时代。”字里行间,万国俊的话满是自豪,也透着羡慕。景海鹏说,只有向更高更远的太空不断进发,才能不辜负这个伟大的时代,不辜负党和人民的重托。

2016年10月17日,景海鹏和陈冬奉命执行神舟十一号载人飞行任务。这是景海鹏的第三次太空之旅。这次飞行一共33天。在此之前,中国人在太空停留时间的最长纪录为15天,是航天员聂海胜、张晓光、王亚平2013年执行神舟十号任务时创造的。

那一年,王亚平作为中国首位太空教师,为全国6000多万中小學生进行了一次精彩的太空授课,把一颗颗逐梦星空的种子播撒进孩子们的心田。而这一次,景海鹏和陈冬要面对的,除了驻留时长加倍带来的生理和心理挑战,还有38项任务艰巨的科学试验。此后,中国航天员下一次飞天的目的地,将是中国人自主设计建造的空间站。为了这一天,航天员大队准备了整整20年。

一路征尘,步步星光。从神舟五号到神舟十一号,伴着中国航天员的英雄足迹,中国成为世界上第三个独立掌握载人天地往返技术、独立掌握空间出舱技术、独立自主掌握交会对接技术的国家。

艰辛的征途,不朽的功勋。

2017年7月28日,中国人民解放军建军90周年之际,景海鹏获得象征军队最高荣誉的“八一勋章”。沉甸甸的勋章,是党和人民授予景海鹏、授予全体航天员、授予所有航天工作者的无上荣光。不久后,接受中外记者集体采访时,景海鹏如此吐露心声:“我十分渴望再上一次太空、再当一次先锋、再打一次胜仗,让浩瀚太空再一次见证一名航天员对党和人民绝对忠诚、无限忠诚。”这,也是全体航天员共同的不懈追求。

一曲英勇无畏的凯歌

——“我们当时已经做好一切心理准备,即使自己回不来,也要让国旗在太空高高飘扬。”

2003年10月16日,刚刚上升到离地面三四十公里的高度,火箭和飞船突然产生共振,神舟五号飞船内的一切,都开始剧烈抖动。杨利伟眼前一阵发黑,觉得五脏六腑快要被震碎了。“我们都以为自己要牺牲了,好在咬紧牙关,挺了过来。”杨利伟说。生死攸关的经历,就这样被他轻描淡写地带过。

杨利伟不怕死吗?当然不是,每个人都恐惧死亡,这是天性。只是,作为航天员,从决定接受祖国挑选那一刻起,杨利伟和战友们就做好了献出一切的准备。

2008年9月27日,距离地面343公里的轨道上,高速飞行的神舟七号,即将迎来中国人的首次出舱行走。翟志刚和刘伯明费尽九牛二虎之力刚刚打开舱门之时,耳机中突然传来“轨道舱火灾”报警。

无助?恐惧?翟志刚顾不上多想,果断飞出舱门,调整任务步骤,第一时间接过刘伯明递来的五星红旗,面向镜头挥舞致意。

翟志刚说:“我们当时已经做好一切心理准备,即使自己回不来,也要让国旗在太空高高飘扬。”

以身许国,生死无惧,航天员从来没有考虑过其他选项。

2012年夏天的一个傍晚,航天员刘洋和爱人在路上静静走着。自从刘洋开始备战神舟九号任务,他们已经很久没有一起散步了。“如果我真的回不来,一定要答应我两件事情。”刘洋放慢步子,仿佛要为了说话多攒些力气,“帮我照顾好父母,娶一个会做饭的妻子。”接受没有马上回应刘洋,而是紧紧握住她的手,深情地望着她说:“我们要一起照顾父母,我等你回来。”

一生矢志不渝的坚持

——“只要任务需要,我永远不会停下备战脚步,时刻准备接受党和人民挑选。”

中国的大西北,巴丹吉林沙漠边缘,位于酒泉卫星发射中心的东风革命烈士陵园庄严肃穆,730多位献身航天事业的先辈长眠于此。每次执行任务前,航天员都会来到陵园瞻仰祭扫。

2016年10月,神舟十一号发射在即,作为备份乘组人员的邓清明又一次来到这里。这是他1998年成为中国首批航天员后,第三次入选备份。大漠戈壁,长天寥廓,站在这片中国航天事业从零起步的土地上,年过半百的邓清明思绪万千。那年,年迈的母亲不远千里,专程从江西老家来北京看他,心心念念地说,希望有生之年能亲眼看到儿子飞上太空。倏忽十几载过去,中国人先后6次成功问天,邓清明的飞天梦却迟迟未能实现。

谁上谁不下,谁主谁备份,只能按照综评成绩排名确定。被称为“航天员女教头”的航天员系统副总设计师黄伟芬说,即便是第一名和最后一名成绩,相差也很小,有时是一两分,有时只有零点零几分。选上的,为国飞天;没选上的,继续坚持。成功实施我国首次手控交会对接的刘旺,坚持了14年;为我国首次太空授课担任摄像的张晓光,坚持了15年;还有的航天员,直到退出现役也没有圆梦飞天……

2014年3月,乍暖还寒时节,5名航天员告别了他们为之奋斗了10多年的航天员岗位,他们是:李庆龙、吴杰、陈全、潘占春、赵传东。停航停训仪式上,陈全紧紧握着邓清明的手,叮嘱这位首批航天员中唯一——一个没有执行过飞天任务,但仍在训练备战的亲密战友,“要继续努力,不要放弃”。

邓清明时刻准备着,始终保持最佳状态。但2016年的这次飞天,他又一次失之交臂了。宣布结果那天,邓清明沉默了片刻,转身面向景海鹏,送上一个深情的拥抱。

“祝贺你。”邓清明说。

“谢谢你。”景海鹏说。

二话不说,崭新的飞天征程再次开启。邓清明说:“只要任务需要,我永远不会停下备战脚步,时刻准备接受党和人民挑选。”

记英雄的中国航天员群体

为国出征叩苍穹