

为农田注入硬核生产力

——一些地方春耕中农业科技创新扫描

□新华社记者 陈俊 褚晓亮 孟含琪 薛钦峰

习近平总书记高度重视春季农业生产工作。他强调,全力组织春耕生产,确保不误农时,保障夏粮丰收。其中特别指出,“要加强高标准农田、农田水利、农业机械化等现代农业基础设施建设,提升农业科技创新水平并加快推广使用,增强粮食生产能力和防灾减灾能力”。

新华社记者走访发现,春耕中一些现代科技手段的注入,既帮助农民不断克服疫情影响,又让农业生产更精准高效。一幅饱含科技色彩的春季农业生产图景在全国徐徐展开。



▲这是位于黑龙江省庆安县东禾农业有机水稻基地的气象观测站(2019年7月24日摄)。(新华社记者 王建 摄)

▲在河南新蔡县余店镇,工作人员使用机械进行高标准农田建设(2月29日摄)。(新华社记者 宋超喜 摄)

从地瘠“望天收”到丰产“吨粮田”

又是一年春来到,北方冰雪消融,南方绿意渐浓。

吉林省榆树市民悦种植合作社经营的50公顷高标准稻田依旧覆盖着皑皑白雪,白雪之下却别有洞天。

合作社负责人徐禹庆说,稻田已由过去的土壤改造成塑料垅。塑料垅占地面积小,与普通稻田相比,土地利用率增加了15%左右,农机进出更方便。稻田从明渠灌水变地下管网灌溉,还实现了气候和土壤自动监测、自动化除草等功能。“2019年,每公顷产1.9万斤,每亩增收2000元,农民种粮有干劲!”他说。

田成方,林成网,渠相通,路相连,旱能浇,涝能排……高标准农田建设,是国家“藏粮于地、藏粮于技”粮食安全新战略的重大举措。2020年年底,我国将确保建成8亿亩高标准农田,让中低产田实现高产稳产,把饭碗牢牢端在自己的手里。

过去,河南省邓州市孟楼镇地势高,缺乏灌溉设施,有的地方机井打100多米深都“抽不出一滴水”,农民种地全靠“望天收”,连年歉收也时有发生。

为了改变困境,邓州市政府出资成立土地开发公司,将农民的土地流转集中。孟楼镇3800多亩耕地引来了丹江水,11座提灌站将丹江水通过4.8公里干渠、12公里支渠、170公里埋管管道,灌溉到耕地。

“当地耕地质量明显改善,地力提高1个至2个等级,现在小麦亩产超过1000斤。”邓州市农村土地开发有限公司总经理赵航说。河南省已建成高标准农田超过400万公顷,一年两季粮食亩产超过1000公斤,曾经的“望天收”变成了“吨粮田”。

高标准农田的春耕离不开农业机械化。这几天,在黑龙江省孙吴县沿江乡大桦树林子村,桦林现代农机合作社理事长吴德显和技术员正在检修大型农机具。

“现在这拖拉机,在地里不用握方向盘都走得溜直!”吴德显登上一台拖拉机,驾驶室安装着各种按钮。他给记者演示起卫星定位功能:“屏幕可以显示这台拖拉机的位置情况,比如要求播种间隔18厘米,那前后绝对差不了,保证精量播种,比以前小四轮播种效果强多了。”

从“汗滴禾下土”到“无接触式春耕”

连续每晚8时准时直播,累计1万人参加……黑龙江省孙吴县农业技术推广中心站长、高级农艺师李霞怎么也没想到,有一天她会成为“主播”。与她相似,近日,吉林省梅河口市农机总站高级工程师雷长信的一场拖拉机发动机维护直播培训课,吸引了5万多人次在线观看。

受疫情影响,农民暂时无法像往常一样集中学农技。黑龙江省农业农村厅副厅长李世海说,为满足农民科技培训需求,黑龙江省针对大豆、水稻、玉米等16个产业,邀请17名首席专家和480名科研推广专家,利用直播等方式讲授农业生产技能知识,一批农业领域“网红”横空出世。

除了传授农业技能,通过电话、微信等“无接触式”远程操作,村民宅在家里也能备春耕。

“老李,你订的200公斤化肥、3公斤水稻种子和6公斤玉米种子,我给你送来了。”不久前,四川省仁寿县慈航镇大塘村一组农户李绍兵收到了组长宋俊儒用小货车送来的农资。

仁寿县农业农村局局长赖利军说,仁寿县近期全面推行农资代订、代购备耕模式,村民通过微信或电话预订,由组长负责统计村民需求,再由村里统一订购分户配送到村民家中。

河南省鹿邑县组织60多家农机合作社开展了更大规模的“春耕托管”服务。全县200多个种粮大户和普通农户通过电话

或微信预约,耕种、施肥、灭虫、喷药、除草等工作都由农机合作社完成。

农时不等人。鹿邑县生铁家镇种粮大户李志军承包了60多公顷地。由于今年雇工困难,自家又没有植保机械,眼看要过了农时,着急的他预约了“春耕托管”服务。春耕服务队不仅如期而至,还带来了高科技利器助阵。

农田里,一架植保无人机在空中盘旋,精准喷洒农药。一天下来,60多公顷小麦完成了一喷三防。

自走式喷杆喷雾机、自动施肥机、植保无人机轮番上阵,实现地空大会战——卫星“加入”,让农业变得更具科技感。

过去勘察种植面积,需要人靠脚力一步步去丈量。太空中的卫星只需“一眨眼”,就能轻松探测农田情况。长光卫星技术有限公司负责“吉林一号”卫星农林领域应用的工作人员曲春梅说,“吉林一号”遥感卫星通过获取植被指数影像,根据植被反射不同波段光的比例形成数据信息,从而反映出农作物的长势等。试点工作已经在吉林省农安县等地开展。

从“灾殃难测”到“高科技防灾”

除了疫情,虫灾、气象灾害对农业生产的破坏不容小觑,也是农民种地的“老大难”。农业农村部部长韩长赋表示,今年小麦条锈病呈重发趋势,草地贪夜蛾暴发成灾概率大。各地未雨绸缪,在开展联防联控和联防联控过程中,一系列高端设备频频亮相。

去年以来,四川省西昌市礼州镇农民刘国荣担心草地贪夜蛾对玉米地造成危害。他所在的地区是草地贪夜蛾的周年繁殖区。这种害虫破坏性极强,呈群体作战,如果不进行防控,可造成玉米大面积减产。“要是大规模发虫灾,这一年就白忙活了。”刘国荣说。

为了全力做好防控,在无人机喷施农

药的同时,四川省还安装了一批高空测报灯、自动虫情测报灯等现代化装备,为防虫害枕戈待旦。如今,刘国荣通过安装防控装置捕杀成虫,针对小龄幼虫则用农药来防治,效果明显。

除了病虫害灾害外,农民最怕的还有变幻莫测的天气。为了让农民摆脱“靠天吃饭”的困境,各类农业气象站大显身手。在黑龙江省庆安县东禾农业有机水稻基地,竖立着一个微型气象观测站。起初,村民看到“铁疙瘩”都犯嘀咕:“这是啥”“能干啥”“起多大作用”……

没想到这台气象观测站帮了大忙。每年自然灾害都会对农业造成一定影响,有了气象观测站,天气预警越来越精准,将损失降到最低。“遇到暴雨天气,我们会及时放水,防止倒伏。”东禾农业有机水稻基地的田间管理负责人王可荣说,过去他都是凭着老一辈传下来的经验下判断,如今高科技让种了30年地的“老把式”竖起大拇指。

目前,黑龙江农村气象灾害防御体系和农业气象服务体系的覆盖率已超过90%。河南也有超过100个标准化农业气象科技示范园,农业气象适用技术推广基地和54个人工影响天气炮台,与成片的绿色麦田相依相伴。

传统农业向数字化时代迈进的变革也在悄然发生。

中国科学院东北地理与农业生态研究所农业遥感团队研发出田间精准管理技术等一系列农情监测与智慧管控方法。研究员刘焕军说,利用土壤与作物遥感监测模型、大数据分析等技术,可以对田块内部土壤、水肥运移、作物长势、灾害、产量进行动态监测,最终通过农情信息精准服务平台与智能手机客户端反馈给用户。农民只需要打开手机,就能得到施肥、田间管理、防灾减灾预警等个性化指导。(参与记者:王建 陈健 宋晓东)

(新华社北京3月10日电)



易少林: 用生命诠释警魂

新华社南宁2019年12月18日电(记者 黄庆刚)

为解救被拐少女,他主动请缨,不远千里跨省区相救;面对失去理智的歹徒,他临危不惧,挺身而出,用生命诠释警魂的意义;21年过去了,那句“别管我,赶快把妇女转移到安全地带”还在当地传颂,他就是易少林烈士。

易少林,1953年出生于广西天峨县,1972年加入中国人民解放军,1982年12月参加公安工作,历任广西壮族自治区天峨县公安局向阳派出所副所长、缉毒队副队长、刑侦大队副大队长等职务,曾荣立个人三等功1次,获县委、县政府嘉奖2次,受上级公安机关表彰5次。

1991年,天峨县犯罪嫌疑人陈某强奸杀人后,一直潜逃。易少林到刑侦大队工作后,始终没有放弃追捕。1998年8月,得知陈某落脚点后,易少林带领追捕组,步行40公里山路,将躲藏在深山的陈某捉拿归案。

1996年12月31日下午,易少林收到两名境外毒贩潜入广西凭祥准备交易海洛因的情报,他和同事立即连夜奔赴凭祥,在火车站连续守候了两天两夜。当两名外籍毒贩出现时,易少林抓住时机,第一个冲上前去,与同事合力擒获毒贩,缴获海洛因165克。在缉毒队期间,易少林组织和参与侦破毒品案件18起,抓获毒贩10人,缴获海洛因800多克。

1998年,天峨县公安局接到当地16岁少女杨某某被拐卖到广东省信宜市偏僻山村的报案,易少林主动请缨,前往信宜市思贺镇参加解救行动。9月8日凌晨,解救小组和当地派出所3名民警步行到嫌犯何某家中,易少林上前劝说,但何某态度蛮横,对劝说置之不理。

思想工作已经无效,只能强行解救。易少林将何某控制住,现场混乱中,何某挣脱束缚,拿起一根铁棒朝易少林和同事打过来。冲在最前面的易少林不幸被铁棒击中头部,倒在血泊中。易少林说:“别管我,赶快把妇女转移到安全地带。”由于伤势严重,易少林在转往医院途中不幸牺牲,年仅45岁。

面对危险毫不退缩,易少林用热血诠释了光辉的警魂,践行着忠于党、忠于祖国、忠于人民、忠于法律的铮铮誓言。在任刑侦大队副大队长期间,他指挥和参与30多次打拐案件,解救被拐卖妇女42人。1998年,易少林被追授为革命烈士;1999年,被公安部追授全国公安系统二级英雄模范称号。

“老易这个人,不图名不图利,哪里有困难有危险就往哪里冲,办起案子来那股专一劲儿,大家都佩服。”已退休的老民警黄任明回忆说,无论是缉毒还是打拐,易少林都给同事树立了榜样。

易少林牺牲后,两个女儿立志接过父亲的接力棒,走上从警之路。“以前我不能理解,为什么父亲每次行动总是冲在最前面。作为一名人民警察,我终于明白了,既然选择了公安事业,就意味着选择了责任和付出,就意味着要承担比普通人更多的责任和义务,父亲永远是我们的榜样。”易少林的女儿易夏云说。

傅敏超: 打击假币的勇士

新华社福州2019年12月19日电(记者 胡广和 闫红心)

“警察同志,我要举报,有人贩卖假币,地点在‘阿吉仔’酒楼304包厢,金额有8万余元!”

情况紧急,接到举报的傅敏超当机立断,决定带领6名队友乔装赶赴现场侦查。

谁也没想到,竟是他最后一次出警。1998年10月23日,傅敏超再也没能回到队伍中。

傅敏超出生于1963年,1986年4月加入中国共产党,1980年参军入伍,1995年转业进入公安队伍。出警时,他是泉州市公安局丰泽分局东湖刑警中队中队长,二级警司警衔。

当天15时许,化装成买主的两名民警出现在“阿吉仔”酒楼304室,与犯罪嫌疑人黄某华等3人接头。

一番讨价还价后,黄某华拿出厚厚一沓假钞,准备成交。

鱼已上钩,民警向守候在楼下的傅敏超发出行动信号,傅敏超与一名队友立即上楼,另外两人则就地守候,见机行事。

他们瞄准时机冲入室内,一名民警顺势擒住黄某华,反手将其按倒在地,其他3人合力铐住另外2名嫌疑人,来了个人赃俱获。

此时,被按在地上的黄某华仍不肯伏法,疯狂挣扎,他面露凶光,突然抽出一把匕首,朝眼前民警胸、背和手臂上连刺4刀,伤口顿时鲜血直流。

随后,黄某华翻身爬起,像失控的野兽般挥着匕首朝民警冲去。

“小心!”傅敏超大喊一声提醒队友,一边躬身扑向凶犯,试图再次将其制服。

只听一声闷响,匕首深深插进了傅敏超的后背。为保护队友不受伤害,傅敏超强忍剧痛,将黄某华拦腰死死抱住。

走投无路的歹徒又疯狂朝他肩部和额头连刺两刀。在傅敏超的有力牵制下,其他几位民警合力夺走黄某华手中的匕首,成功控制了歹徒。这次行动成功抓获3名犯罪嫌疑人,当场缴获假币8万余元。浑身是血的傅敏超倒在血泊中。

救护车一路疾驰,将傅敏超送往医院抢救。由于插入背部的匕首伤及心脏,医护人员最终没能从死神手中夺回傅敏超年轻的生命,他因失血过多壮烈牺牲,享年35岁。

一心只为维护人民的利益,保障队友的安全,在危急关头挺身而出,用血肉之躯挡住歹徒的利刃,他的生命宛如流星,短暂却迸发出耀眼的光芒。

1999年,傅敏超被追授为全国公安系统二级英雄模范、革命烈士、优秀共产党员。

傅敏超——人们将永远记住这个名字。

“疫”郁了? 听听心理专家怎么说

新华社南宁3月10日电 复工了,但我有点担心;天天在一线,工作压力好大;我今天摘了一下口罩,会不会被传染……面对疫情,不少人会产生抑郁、焦虑情绪。我们该怎么办呢?记者就此采访了一些在疫情疫情防控期间提供心理咨询志愿服务的专家。

复工复产,心理建设不能落

终于可以上班了,但又害怕人太多会感染病毒——一些复工者存在这种担忧,有的甚至产生极度焦虑的情绪。

心理咨询师吕小天表示,复工后担心被感染是安全防护意识的体现,但过度焦虑则会产生负面效应。她表示,对于这类人员,首先应该引导他们看到当前疫情向好的形势和政府采取的有力举措,各地企业也都根据要求制定了严格的复工制度和防疫流程。

“要把担心化为具体行动。”吕小天说,外出做好个人防护,上班时严格按照防疫要求规范工作,同时放松心情,规律作息,适量运动,提升免疫力,构建良好的人际关系。与此同时,相关部门和企业也应有针对性地开展相关心理辅导。

针对一些人存在的“过度恐慌症”,心

理咨询师何夏燕表示,新冠肺炎初期症状和一些流感等症确实相像,有人对此非常担心,同时又过度关注各种疫情信息,加剧紧张情绪,产生“疑病”心理现象。

她表示,要积极引导大家开展科学防疫、合理防疫。开窗通风、锻炼身体很重要,运动还能分散注意力。另外,一些人过度关注各类疫情信息,容易对号入座,增加紧张情绪,建议通过权威途径了解疫情信息和防治方式,不要听信小道消息。

允许自己的“无能为力”

医务人员等“逆行者”舍小家为大家,是人们心目中的英雄,但他们也会有普通人一样的害怕、焦虑等情绪,加之工作压力大,心理建设更加重要。

“只有先照顾好自己,才能帮助家人和受疫情影响的人们。”心理咨询师蓝斌说,一线工作人员最重要的就是做好防护、调整状态,当自己无法承受压力时,应及时向上级反映,允许自己的“无能为力”。

他建议,向亲友倾诉、听音乐甚至不妨哭一哭都是放松的小窍门。工作之余可以进行深呼吸、想象放松、肌肉渐进式放松等训练,适量的运动会让紧绷的神经和身体

得到舒缓,进而改善情绪。

罕见疫情给人们的生活带来了前所未有的变化,一些长期宅在家里的人也容易出现焦虑情绪,进而出现家庭关系紧张等问题。

心理咨询师杨东娟介绍,当感觉到自己有不好的情绪时,先问问自己,让自己不舒服的是情绪本身还是带来情绪的事物,找个空间独处,深呼吸放松、听音乐放松或是看一些有趣的视频等,让自己内心平静下来再去处理事情。要注意避免消极应对,不要过量饮酒、吸烟、服用药物,也不要过度工作和过多睡眠。

积极行动起来就是成长

不想开学曾是不少学生的“梦想”,但当它真的成为现实之后,可能并不如想象中那么美妙。无法外出的苦闷、对于学业的担忧等都会困扰大中小学生特别是即将毕业的学生。

从事英语培训的郑妍最近给20多个家庭的父母和孩子做了电话访谈,发现这些宅在家里的中小学生在不同程度地出现过烦闷、焦虑等情绪,中考、高考生学习压力最大。

郑妍建议学生把延长的假期作为开学准备期,严格遵循上学期间的作息,制订学习计划和锻炼计划,保证良好的身体和学习状态。除了学习课本知识,也要积极学习疫情防控方面的知识。如果长时间自学感到孤独烦闷,可以和好朋友通过电脑或手机视频聊聊天。当然,要严格控制用手机的时间。

受疫情影响,一些即将毕业的大学生对于毕业论文和就业形势产生了担忧。心理咨询师吴中任认为,担心毕业和工作问题,这是一种自我负责的表现,如果过度焦虑则要采取一些应对措施。

他介绍,首先要看到积极的因素,为帮助毕业生就业,国家已经出台了相关政策,包括推出全天候网上校园招聘服务、对离校未就业的毕业生开展实名服务等。晚上辗转难眠时,可以做些呼吸训练,尽量分散注意力,想一些美好的事情。同时也要有针对性地做好毕业论文准备,积极行动起来,就不会那么忧虑了。

国家二级心理咨询师刘晓颖说,面对疫情,年轻人应该树立成长性思维,学会在困境中调整心态,更好地规划自己的学业和生活,真正成长起来。(采写记者:向志强 黄庆刚 陈露露 吴思思)