

当好耕地保护的“哨兵”

山东省武城县甲马营镇西位村党支部书记 董春岗

3月31日，一场春雨刚停，我来到田里看小麦生长情况。看到绿油油的麦苗往上蹿，我由衷感到高兴。这份高兴，更多来自田长的责任。

我是山东省武城县甲马营镇西位村党支部书记。2021年9月份开始，我多了一个新职务：村级田长。

我们村现有耕地1700亩，村民收入主要来自在家务农和外出务工。近几年，村里多数年轻人出去打工了，种地的村民越来越少。我有点担心：农田变成工地，耕地不种粮食，我们将来吃什么呢？

2021年7月，武城县召开“田长制”工作动员会，要求全面推行“田长制”，将保护耕地的关口前移，建立县、乡、村三级田长的责任分工体系，以行政村为单位划定390个村级网格。我作为村党支部书记，自然就成了管理全村1700亩耕地的村级田长。

成为田长，首先得懂“业务”。去年以来，县里专门举办了好几期村级耕地保护培训班，给我们这些“田长们”讲什么叫“非粮化”“非农化”，哪些行为是违法的，田长应该做些什么。不仅如此，县里还在村口立起一块公示牌，上面有村级田长的姓名、联系方式、职务任务、分包区域图和土地现状图，既让村民知道以后有田长管耕地了，又让田长接受村民的监督。从那以后，村里涉及耕地的相关工作，都由我牵头，联系村“两委”成员、村民小组长、村民代表和相关经营主体负责人共同商议。

我感觉，村级田长就像行走在耕地保护最前沿的“哨兵”，最早发现问题，最早报告，最早处置。此前很长一段时间，村民习惯在自家耕地种树、取土、堆放柴草。这些都是私自占用耕地行为，但他们不觉得有什么问题。为了提高村民耕地保护的意识，我挨家挨户上门给他们宣讲政策。2021年4月，一名村民想在自家地里圈出5亩建养猪场，得知这个消息，我立刻去找他沟通，讲解保护耕地的重要性，经过反复做工作，终于打消了他占用耕地发展养殖的念头。

除了村级田长的督导，县自然资源局、农业农村局工作人员也会不定期来村里检查，发现违规行为就会下发整改通知书，严重的还要罚款。经过多方共同努力，村民耕地保护的意识不断提高，今年乱占耕地的情况几乎看不到了。工作没白干，我从心底里感到高兴。

作为土生土长的农民，我觉得，人与土地的关系就像鱼和水一样。人们衣食住行都离不开土地，尤其是耕地，保护耕地是造福后代的大事，需要包括我在内的“田长们”持之以恒，为子孙后代尽一己之力。

(于宁、李淑冉、于斌采访整理)

写在前面

“清明时节，麦长三节。”在良田万亩的北大仓，水稻正在棚内育秧；在经历了暴雨灾害的中原大地，冬小麦开始拔节；最早迎来春天的华南地区，早稻已经插秧，是时候给黄豆追肥了。

习总书记参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时强调：“粮食安全是‘国之大者’。悠悠万事，吃饭为大。”党的十八大以来，党中央大力

实施“以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑”的国家粮食安全战略，推动我国粮食安全形势持续向好。截至2021年，我国粮食产量连续7年稳定在1.3万亿斤以上，实现“十八连丰”。中国特色粮食安全之路越走越宽、越走越稳，十四亿人端稳“中国饭碗”更有底气。

展望未来，中国有条件、有能力、有信心依靠自身力量筑牢国家粮食安全防线，也必将书写中国粮食安全的新篇章。让我们走进田间地头，听一听“稻黍稷麦菽”奏响的农业现代化新乐章。

端牢十四亿人“中国饭碗”

——推进农业现代化建设保障国家粮食安全闻思录

■本报记者 王钰

土地的使命

“农田就是农田”

土壤是什么颜色？我们每天以土壤中生长的五谷杂粮、瓜果蔬菜为食，却很少俯下身仔细观察脚下的土地。

在中国农业博物馆有一座土壤标本陈列馆，汇集了来自全国各地的数十种土壤类型标本。南海西沙群岛的珊瑚沙土、三江平原的肥沃黑土、东海之滨的滨海盐土、新疆戈壁的棕漠土……它们相隔千里，颜色质地各异，却肩负着共同的使命——种植中国粮食，养活中国人民。

我国以占世界9%的耕地、6%的淡水资源，解决了世界近20%人口的吃饭问题，成就举世瞩目。然而，面对逐年增长的粮食需求，18亿亩耕地红线已成为一条不能失守的底线。

“粮食安全党政同责”“耕地保护党政同责”“落实‘长牙齿’的耕地保护硬措施”……今年中央一号文件明确提出牢牢守住保障国家粮食安全底线。“这两年，我们引导生产经营主体腾退低效劣质果树、苗木，恢复粮食种植。”四川省都江堰市农业农村局农业生产科科长邹华介绍，仅去年一年，都江堰市恢复水稻种植6300亩，推动“非粮化”耕地向种植粮食的良性发展。

田里种的粮食还不够，进一步推进农田高产高效，才能走出更宽的路。为此，我国明确到2022年建成10亿亩高标准农田，以此稳定保障1万亿斤以上粮食产能。

“以前一块耕地面积最多1亩，现在能达到8亩。”湖南省澧县盐井镇张家垵村党支部书记廖万松说，高标准农田建设将“小田”变成“大田”，更便于大型农机“闪转腾挪”，提高农业生产效率。在拥有更大面积耕地的北大荒集团大兴农场，水田标准化改造工程将格田面积扩大到二三十亩。

“今年的目标是再建设3万亩高标准农田。”大兴农场农业科科长杨成林说，“高标准农田具有适宜机械化生产、基础设施完善等优势，平均每亩地生产成本减少140元，稻谷出米率提升1至2个百分点。”

大兴农场四周水网交织，2019年和2020年夏秋季，农场遭受涝灾。高标准农田由于土地平整，配套水利设施完善，很快便将积水排出，抗灾能力明显强于普通农田。

“涝了可以排，旱了可以灌，再也不用‘看天吃饭’了！”大兴农场科技示范户胡春光高兴地说。

种子的旅程

打好种业翻身仗

夏季在北方的田野里劳作，冬天“飞”往温暖的南方——每年定期在我国南北往返的，除了候鸟，还有育种科研工作者。

中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员李艳华，就是其中之一。她所选育的“东生”系列大豆品种，亩产



3月中旬，湖南省常德市桃源县开展“送农机培训下乡”活动，把农业机械化培训搬到田间地头，为春耕备耕提供技术保障。图为农民学员练习操作农机。新华社记者 陈泽国摄

400斤，达到国际先进水平。

在冬季寒冷又漫长的黑龙江，培育一季大豆需要一年，而在我国最南端的海南省，每年则有2至3个生长季。为缩短育种时间，几乎每年秋季，李艳华都奔波4000公里，带着大豆种子从黑龙江前往海南进行育种工作。

种业是农业的“芯片”，是国家粮食安全的命脉。从“东方魔稻”到打响种业翻身仗，经过数十年艰辛探索，目前我国水稻和小麦种源能够做到完全自给自足且有竞争力，玉米和大豆种子基本自给。播撒在田间的一粒粒“中国种子”，是我们端牢“中国饭碗”、把握粮食安全主动权的最大底气。

作为四大主粮之一，我国的小麦种子已100%自主可控，育成并推广一系列优质、高产、抗旱节水的小麦新品种，单产、品质等方面都达到国际先进水平。然而，在20世纪末，随着人民生活水平不断提高，消费者对强筋、弱筋面粉的需求愈发强烈，而当时国内并没有相应小麦品种。

“中国的小麦要满足中国人的胃。”中国工程院院士许为钢带领团队埋头苦干10年，在2001年成功选育出优质强筋小麦品种“郑麦9023”，种植面积曾连续6年位居全国第一。

“经过20多年努力，我国小麦在强筋、弱筋优质品种上完全可以与世界先进水平媲美。”许为钢表示，这使得我国成功抵御了国外优质小麦对中国市场可能产生的冲击。

在北京，新建成的国家作物种质资源库能满足未来50年、150万份种质资源的安全保存需求；在新疆，来自北大仓的团队驾驶大型机械穿梭在玉米制种基地，用10天时间完成1.4万亩玉米的去雄工作……四川、甘肃、海南三大国家级育种制种基地，52个制种大县，100个区域性良种繁育基地，为全国提供了70%以上的农作物用种，共同构建

起中国种业的核心生产格局。

上月初，许为钢带领团队辗转河南省商丘、南阳、周口、驻马店等小麦主产区调研。受去年暴雨灾害影响，这些地区小麦播种推迟了10余天。实地调研过后，许为钢的一颗心终于放下了。

“今年小麦没问题，有保证的。”

粮食的“一生”

插上科技的翅膀

白色的蒸汽从锅边不断冒出，厨房里弥漫着米饭的香气。“这是东北五常大米。”家住北京市朝阳区的退休干部张阿姨说，现在超市货架上，摆满了来自全国各地的米面，但她最喜欢的还是东北大米。

口感和味道，与过去并无太大差别，但如今端上饭桌的米粒却有着不一样的“成长经历”。

例如，这颗大米的“前身”——水稻蒸过“桑拿”。“用专业术语解释，就是工厂化育秧。”与水稻打了40年交道的胡春光介绍，以前水稻育秧需要六七天，而且受天气影响大。现在，整个育秧过程转移到温室大棚内，根据秧苗生长情况调节环境温度、湿度，不仅时间缩短至3天，出苗率也比以前高。

在种植双季稻的湖南省益阳市南县，出苗快意味着可以缩短水稻种植周期。“有了工厂化育秧和机械化插秧，早稻和晚稻插秧都能提前10天完成。”当地一家农机专业合作社负责人吕建文说。

除了蒸“桑拿”，水稻施肥还可以“按方抓药”。近年来，胡春光与东北农业大学实验室开展合作。测土配方施肥、前氮后移等技术，都是在他的田地里试点后推广的。

“这几年变化最大的是侧深施肥。”胡春光说，过去大多采用抛撒式施肥，肥料消耗多，不仅成本高，还容易导致土壤板结。侧深施肥技术是在插秧时就将肥料施于秧苗侧位土壤中，肥料利用更加高效。“原来一亩地需要70斤肥料，现在只用50斤。”

如今，农田里的秧苗不仅有这些特殊经历，还有了“专属卫星”。几天前，在山东省德州市武城县，一家粮棉种植合作社负责人牛文忠在手机APP上发现，甲马营镇北王庄村的一处田地发生病虫害。他立刻联系农技人员实地查看情况，制订防治方案。

“天上有北斗卫星这双‘眼睛’帮我们盯着。”通过手机APP可以看到，大片田地地划分成不同的色块。“白色、绿色表示正常，黄色则代表土壤氮元素含量偏低。”牛文忠说。

从“土生土长”到端上餐桌，一粒粮食的“一生”浓缩着农业科技的创新发展。2020年，我国农业科技贡献率突破60%，有力支撑粮食生产连年丰收。一年好景看春耕，机器人、无人机、气雾栽培、鸟巢温室……科技之花盛开在希望的田野上。

贵州省天柱县高墩镇上花村的农民喜迎新稻丰收。新华社记者 杨文斌摄

奋进新征程

建功新时代

伟大变革

吉林省梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地探索创新黑土地保护的“梨树模式”。新华社记者 许畅摄

中国人要把饭碗端在自己手里

资料来源：农业农村部 版式设计：扈頔

春耕备耕正当时

稳面积稳产量

全国春播粮食面积9.4亿亩左右，占全年一半以上

1月下旬，农业农村部将经国务院审定的2022年粮食生产目标印发各省级政府，会同有关部门尽快制定出台省级党委政府粮食安全责任制考核办法

科技护航

中国农业科学院相关研究所组成30个科技小分队，赴小麦主产省区开展夺夏粮丰收科技帮扶

河北省在137个产粮大县成立科技服务团，乡镇设立科技服务站，指导一线春季田间

机械作业

今年春耕预计有19.5万个农机服务组织、超过1000万名持证农机手活跃在生产一线

进一步推广全程机械化综合农事服务、规模化精细化专项作业服务等模式