

袁隆平团队：“禾下乘凉梦”，自有后来人

无垠沃壤大豆香

黑龙江秋收一线直击

新华社哈尔滨电(记者黄腾、戴锦镛)金秋时节,北大荒集团建设农场有限公司第四管理区一处高产地块里,5台大型联合收割机同时向前推进。不一会儿,新收的大豆便装满收割机的粮仓,只见收割机上伸出一根根“铁鼻子”,金黄的豆粒便齐刷刷地“流”到运粮车上。

夕阳西下,装满刚收获大豆的运粮车队驶向晒场,到达时天色已黑。夜色中运粮车陆续开上地磅秤称重,运粮车毛重减去空车重量即为大豆净重。这些大豆合计净重15.25万斤,产自270亩地,含水量13.7%。晒场工作人员很快算出一个喜人的结果:亩产564.81斤!超过2021年黑龙江省大豆平均亩产两倍以上。

建设农场有限公司副总经理唐道光说,大豆高产和良种、良法、良田及减损密不可分,今年还有许多高产地块没有收割,现在还有冲击更高产可能,去年农场科技园区里有将近50亩高产田,创造了亩产604斤的高产纪录。

“现在还没收完,预估亩产420斤,比去年多整整70斤。”在黑龙江省望奎县莲花镇宽西村,4台收割机正在紧张作业,宽西村党总支书记罗彦庆站在地头,提起今年的收成满脸喜悦。罗彦庆说,以前村里大豆地垄宽只有65厘米,今年村里合作社采用了110厘米宽的大垄三行密植,“透光、通风、抗涝、保墒,估计最好的地块亩产能达到450斤。”

罗彦庆说,去年秋天,村里利用扶贫资金添置了一批大型农机,200马力和300马力的拖拉机1台、液压翻转犁一套……说起这些“大家伙”,罗彦庆如数家珍,这些大型农机到位后,村里马上对土地进行了深翻,土壤耕作条件更好,成了今年丰收的基础。

莲花镇农业助理吴鹏说,今年莲花镇大豆种了5.86万亩,目前已有82%地块完成收割,已收获地块平均亩产在400斤以上。

眼下,北大荒集团红星农场有限公司第二管理区的有机大豆也迎来收割。今年红星农场有限公司种植有机大豆12644亩,采取订单种植模式,预计能为北大荒亲民有机食品有限公司提供有机大豆3000余吨。

红星农场有限公司农业发展部总经理张红亮说,这些大豆种植全程都采用有机管理模式,使用有机肥替代化肥,机械化除草,田间管理也更精细,所以即便是种植有机农产品,这片大豆亩产也将远远高于去年黑龙江省大豆平均亩产。

今年,黑龙江省印发了《2022年黑龙江省扩种大豆工作方案》,把扩种大豆作为重要任务来抓,目前大豆收割有序进行。黑龙江省农业农村厅副厅长庞海涛说,黑龙江省大豆种植面积常年占全国40%以上,商品率占80%以上,年初制定扩种1000万亩的任务已超额完成。

头雁引领 雁阵齐飞

广西乡村致富带头人 赋能产业振兴见闻

新华社南宁电(记者雷嘉兴)在广西钟山县钟山镇杨岩村的淮山种植基地里,杨晋旺与十几名村民正忙着管护淮山。“今年收成不错,亩产预计能超6000斤。”杨晋旺微笑着说。

杨晋旺是钟山县宏远种养专业合作社负责人,2013年以来,他深耕淮山种植产业,种植面积从最初的40余亩发展到如今的500多亩。“产业发展起来了,用人需求也越来越大。”杨晋旺说,合作社目前有长期务工的员工30多人,先后带动超过150名群众实现就业增收。

“2013年开始我在杨晋旺的淮山种植基地务工,有了稳定的收入。2017年,我们家建起了一栋3层砖混结构的新房子。”杨岩村脱贫户卢大二谈及生活上的变化,话语间充满了感激之情。“跟着能人干,我信心更足了,生活一定会越来越好。”

杨晋旺说,合作社还从种苗支持、技术指导等方面帮助当地群众发展产业,实现从“输血”到“造血”。从淮山栽培到田间管理、病虫害防治……很多人在基地务工的过程中掌握了淮山种植技术,也在自家地里种起了淮山。

杨岩村党总支书记杨瑞算说,过去村里种植淮山、花生、玉米等作物,不成规模。“自从杨晋旺在村里带动发展起淮山产业后,逐渐形成规模,产量和品质都有了提升,销路也不愁了。”

在广西贺州市八步区莲塘镇新莲村的一处香芋种植基地里,当地村民正忙着采收,装运新鲜的香芋。基地负责人郑天平说,今年香芋亩产预计能达到4000斤,香芋现在已经成为村里发展的主要产业,很多村民通过务工、土地流转等方式参与到香芋产业发展当中,实现就业增收。

在基地不远处的香芋加工车间里,生产线上机器轰鸣。“今年我们还引入了加工项目,通过延伸产业链条,做好农产品加工,能够有效提高产品附加值,带动香芋产业发展。”郑天平说。

头雁领航群雁随,人才振兴产业兴。近年来,像杨晋旺、郑天平一样的致富能人不断在广西乡村涌现,持续赋能乡村振兴。

日前,广西启动实施乡村产业振兴带头人“千雁万群”“头雁”培育五年行动计划。自治区农业农村厅副厅长许瑾介绍,广西“头雁”项目计划每年培育700名国家级“头雁”和2000名自治区级“头雁”,力争用5年时间培育3000名以上国家级“头雁”和10000名以上自治区级“头雁”,充分发挥乡村产业振兴带头人的示范引领和辐射带动作用,促进乡村产业高质量发展。

晒得黝黑的李建武,袁隆平连问了好几个问题,李建武都对答如流。

下田,才是成功的“捷径”。李建武一直谨记袁隆平的教诲,每次攻关试验,都需要试验田所在地农民的配合。为了说服和指导大家,李建武总会连续几个月与老乡同吃同住同下田,确保精心设计的栽培方案能顺利实施。

从2018年袁隆平提出“三分地养活一个人”粮食高产绿色优质科技创新工程(简称“三一工程”)开始,李建武就一直是项目的主要负责人。2021年,“三一工程”增产粮食20.9万吨,新增经济效益4.3亿元。同年10月,他又和同事们将第三代杂交水稻双季亩产的纪录,从2020年的1530.76公斤提高到1603.9公斤。

我国有10多亿亩盐碱地。袁隆平曾说,希望能在其中“再造亿亩良田”,并于2019年提出了“近期实现育种突破,中期提高技术集成度,远期实现产能效益双提升”的三个目标。

今年3月16日,实现这个梦想迈出了重要一步:由来自全国7个省的11家单位组成的国家耐盐碱水稻技术创新中心正式挂牌。牵头单位湖南杂交水稻研究中心组建

了专门团队,“80后”“90后”年轻人占团队总人数的70%。

1986年出生的湖南杂交水稻研究中心试验基地管理处副处长郭夏宇的主要工作,就是往来于东北、西北、华南和华东的四个区域中心,和专家们一起持续攻关耐盐碱水稻的相关课题。

郭夏宇说,年轻人干劲特别高,常常到了晚上10点多,湖南杂交水稻研究中心办公楼还灯火通明。

努力换来了令人兴奋的成果:目前,他们在全国完成了近10万亩盐碱地改良,完成耐盐碱水稻种植60万亩。内蒙古兴安盟、新疆喀什、海南崖州、江苏南通等试验田纷纷创造了不同类型盐碱地水稻亩产新纪录。此外,他们还在土壤定向调节剂、植物生长调节剂等方面取得了突破。

“我在袁老师身边工作、学习了近10年时间,他一直告诫我们年轻人‘种田无小事’。”郭夏宇说,“对耐盐碱水稻的培育,尤其体现了这句话的分量。把荒地变良田,这是我们维护国家粮食安全的一个重要举措。”



大图:10月15日在海南省东方市拍摄的海南农乐南繁科技有限公司制种基地(无人机照片)。

小图:10月15日,工人在位于海南省东方市的海南农乐南繁科技有限公司展示水稻种子。

海南省东方市光热和水资源充足,水稻一年三熟,是发展制种产业的理想之地。目前,60多家种业企业在东方市布局制种基地,制种面积达8.2万亩。2022年3月,东方市被认定为国家级制种大县。借助相关政策支持,东方市将建设10万亩高标准制种基地。

新华社记者潘晓旭摄

孕育希望的田野

一个传统粮食主销区是如何端牢“中国饭碗”的

新华社天津电(记者白佳丽)金秋十月,种粮大户陈金良迎来了新的“收获季”。金黄的稻子即将大面积收割,稻田中养殖的螃蟹在电商平台上也卖得火热。

“又是一个丰收年!”望着面前的丰收景象,陈金良笑得合不拢嘴。

陈金良是天津市宝坻区的农民。20年间,他承包的土地从100多亩扩大到了2000多亩。

支持陈金良不断扩大粮食和农副产品生产的,是新粮食安全观的日益普及、耕地的严格保护以及农业科技的快速进步。

“早些年,一到插秧和收割的时候就发愁。”陈金良说,那些年,雇人插秧也忙得喘不过气来,收割100多亩水稻要十多个人忙活好多天。

而现在,境况已经大不一样了。陈金良的2000多亩水稻,几台收割机一周之内就可以收割完。

“我们不再是面朝黄土背朝天的传统农耕了。”陈金良说。腾出手来的陈金良,开始在稻田里养殖螃蟹,实现了“一块地赚两份钱”的愿望。

而当地的一名水稻育种专家正通过另一种努力来保障农民粮食增收。

“育一粒好种,多五斗好米。”天津市优质农产品开发示范中心研究员于福安说。

于福安与同事们在试验田里摸爬滚打了近40年。如今,他与团队成功培育出了40个优质水稻品种,实现了高产、质优、抗病性强的目标。这些品种不仅在天津当地广泛种植,还推广到了其他10多个地区。

“好种子帮助降低了灾害风险,一些品种的增产率达到15%以上。”于福安说。

▲10月13日,在天津市津南区小站镇坨子地村,水稻收割机在田间作业。

新华社记者孙凡越摄

“悠悠万事,吃饭为大”。陈金良与于福安的经历,是天津这个大都市、传统粮食主销区,与全国粮食主产区、产销平衡区一起“端牢中国饭碗”的一个缩影。

天津市农业农村委员会的数据显示,天津粮食产量自2016年首次突破200万吨以来,年均增幅达4.5%。而口粮自给率最近10年间由35%提高到了65%。

作为一座拥有约1400万人口的超大型城市,由于人多地少,天津长期以来粮食自给率低,位列全国7个粮食主销区之一。

近些年来,在政府“主产区、主销区、产销平衡区”都有责任保面积、保产量,保饭碗一起

端,责任要一起扛”的政策引导下,天津这个传统主销区的“粮食安全观”发生了新的变化。

守住耕地红线是重中之重。天津市农业农村委员会农田建设管理处处长徐廷民表示,天津严格要求“农田就是农田,而且必须是良田”,并以永久基本农田为重点,实施高标准农田建设。

最近10年间,天津累计建成了旱涝保收、稳产高产的高标准农田近400万亩,全市耕地质量平均提高了1个等级。根据农业专家评估,通过高标准农田建设,天津项目区内的耕地每亩平均增产100

十部门部署强化农村防汛抗旱和供水保障

新华社北京电水利部等十部门近日印发《强化农村防汛抗旱和供水保障专项推进方案》,对乡村建设行动重点任务之一的强化农村防汛抗旱和供水保障工作推进部署。

方案提出,到2025年,全国乡村水旱灾害防御能力明显增强,农村供水保障水平进一步提升,农村自来水普及率达到88%,规模化供水工程覆盖农村人口比例达到60%。

方案要求,结合农村实际需要,以相关规划为依托,以项目为抓手,统筹推进县域内水旱灾害防御工程和供水保障工程建设,健全管用相结合的长效机制,确保乡村水利项目长期稳定发挥效用,为持续改善农村生产生活条件、建设宜居宜业美丽乡村提供支撑和保障。

方案从强化防洪工程建设、完善抗旱工程体系、加强水旱灾害防御应对、推进农村供水工程建设、强化水源保护和水质保障、加强农村供水工程管理等六个方面提出了具体任务。同时,从强化统筹协调、保障资金投入、分类推进实施三个方面提出了保障措施。