

聚焦粮食生产

辽宁今年粮食生产喜创历史新高,粮食总产507.74亿斤,亩产955斤位居全国粮食主产省第一,单产增加量、增幅均位居全国第一——

辽宁：三个第一的丰收密码

□□ 农民日报·中国农网记者 于险峰 张仁军

根据国家统计局12月6日发布的《关于2021年粮食产量数据的公告》,辽宁省粮食播种面积为3543.6千公顷(5315.4万亩),位居全国第14名;粮食总产量达到2538.7万吨(507.74亿斤),稳居全国第12名,全国粮食主产省地位进一步巩固;粮食单产水平为7164.4公斤/公顷(955斤/亩),位居全国第3名、粮食主产省第1名。辽宁省用占全国3%的播种面积生产了全国3.7%的粮食产量,为国家粮食安全作出了重要贡献。

与2020年相比,辽宁粮食总产量增加40亿斤,占全国总增量的15%;总产量增加量位居全国第3名、粮食主产省第3名;增幅达到8.5%,位居全国第4名、粮食主产省第1名。粮食单产水平增加71斤/亩,增加量位居全国第1名;单产增幅达到8%,同样位居全国第一名。

辽宁省农业农村厅厅长陈健介绍,辽宁省委、省政府认真贯彻落实习近平总书记关于牢牢把住粮食安全主动权的重要指示精神 and 党中央、国务院决策部署,把稳定粮食生产作为三农工作的头等大事,通过“稳面积、保质量、增投入、抓要害、强措施”,实现“藏粮于地、藏粮于技”,全省粮食生产再获丰收,首次突破500亿斤大关,为保障国家粮食安全作出了辽宁新贡献。

压实责任 真金白银出实招

2021年初,辽宁省委、省政府就确定粮食播种面积任务5291万亩,粮食产量目标468亿斤以上,并且写进了省委一号文件、省政府工作报告。省政府还印发了《关于做好2021年粮食生产工作的通知》,将粮食生产目标任务下达各地。

省政府要求各地将稳定粮食播种面积作为一项必须完成的硬任务,把目标任务分解到县、乡、村,压实各级政府重农抓粮的责任。认真落实好各项强农惠农政策,及时兑付补贴资金,强化技术指导服务,充分调动农民种粮积极性。确保2021年粮食播种面积只增不减,夯实粮食丰产丰收基础。严格耕地保护,严守耕地红线,坚决遏制耕地“非农化”,防止耕地“非粮化”。

在粮食生产关键时期,省政府先后组织召开全省春季农业生产电视电话会议、春耕生产现场会议,防灾减灾和秋粮生产视频会议、高标准农田建设电视电话会议,大力推动重点工作落实落地。

陈健介绍,省农业农村厅把抓好粮



辽宁营口市水稻丰收后机械化收割的情景。

资料图

食生产作为首要任务,年初制定全省粮食稳产增产工作方案,在春耕备耕、春播生产、中期管理、秋收各环节,制定了春播生产、中后期田间管理、抗灾夺秋粮等20项具体措施,并先后派出省级工作组和专家指导组16个,督促指导各地抓实抓细关键措施。

辽宁省财政厅、农业农村厅等部门加强沟通协作,及时制定出台粮食生产相关扶持政策,落实产粮大县奖励资金12.6亿元,涉及38个县;发放耕地地力保护补贴,生产者补贴,种粮农民一次性补贴88.5亿元,覆盖所有种粮农户;筹措高标准农田建设、黑土地保护、保护性耕作等农田建设保护资金及现代种业提升工程、种质资源保护与利用补助资金53.4亿元,着力解决种子和耕地两个要害问题;兑付农机购置补贴6.5亿元,推进农业机械化转型升级;安排农业保险保费补贴20亿元,将水稻、玉米、大豆等主要粮食作物纳入保险范围并敞开补贴,保障农民种粮收入预期。

全省共统筹安排粮食生产相关资金195.1亿元,有力地调动了基层政府重农抓粮和农民种粮的积极性。

保护黑土 向耕地要潜力

辽宁省农业农村厅以保障粮食产能、恢复耕地地力、促进黑土地资源持续利用为核心,以治理黑土地“薄、瘦、硬”问题为导向,以辽河平原粮食主产区为重点,将秸秆还田、施用有机肥、深松深翻等技术组装配套,集成旱地、水田黑土地厚沃耕层培育技术模式,并建立政府主导、主体参与、包片指导、示范引领、效果评价的推广机制,形成了效果明显、可复制、能落地的黑土地保护与利用“辽河模式”。

铁岭县镇西堡镇铁实农业种植业联合生产专业合作社实施秸秆还田、机械深松、轮作施肥等“辽河模式”7000亩,用看得见、摸得着的实际成效带动周边农户,发挥了良好的示范引领作用,有效改善了黑土地内在质量和生态环境。

经测产,该合作社实施地块较其他常规措施地块,玉米亩产平均增加80公斤以上。黑土地质量得到提高,地块土壤有机质含量提高3.3%,耕作层厚度平均达到32厘米,农作物抗灾、防灾能力得到增强。

通过实施东北黑土地保护利用项目,黑土地保护与利用“辽河模式”实现了较大范围推广应用,在新民市、台安县、灯塔市、铁岭县等县(市)推广黑土地保护与利用“辽河模式”110万亩以上,培育农民合作社等新型经营主体130余个。

黑土地实现“三提两改”。一是耕地质量平均提升0.5个等级,相当于亩均增加粮食产量50公斤以上;二是土壤有机质含量平均提升3%以上;三是畜禽粪污、秸秆等有机肥资源利用率分别提升到75%、85%;四是土壤理化生物性状得到改善,旱地、水田耕层厚度分别达到30厘米以上和23厘米左右;五是产地环境得到改善,测土配方施肥技术覆盖率达到95%以上。

辽宁省强化耕地保护,推进藏粮于地。开展责任目标考核,严守6902万亩耕地红线,省自然资源厅加强占补平衡管理,1—10月落实补充耕地39525亩,并全部做到“先补后占、占一补一、占优补优、占水田补水田”。认真开展农村乱占耕地建房问题排查整治和“大棚房”问题“回头看”专项整治,坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”。

制定出台《黑土地保护实施方案》,落

小麦返青春,促春季分蘖多发早发,扩大群体,提高分蘖成穗率。关键措施是促进土壤温度快速回升,同时保障适宜的土壤墒情和养分的充足供应,并针对不同地块的苗情及墒情,分类科学管理。

建议各地要狠抓麦田早春期管理,促苗情转化升级。主要措施是耙划镇压,目的是增温保墒防倒。晚播麦大体可分为二类:一类是群体比较足的麦田,早春管理的重点是提高地温,促进生长。如土壤墒情较好,底肥充足,应将水肥管理时间推迟到拔节中后

实国家黑土地保护利用项目50万亩,此外,克服财政紧张压力,省政府安排2亿元实施黑土地保护示范区建设110万亩。在17个典型黑土地区重点县实施有机肥还田280万亩。

科技支撑 提升土地产出率

秋收刚过,东港市前阳镇平安村的地丰家庭农场就开始进行翻地作业,将稻田秸秆全部还田。“今年种了5000多亩地,全部按照绿色高质高效的创建要求进行耕种,选用良种,实施全程机械化栽培管理技术,病虫害采用绿色防控技术,我们的大米能卖到5元一斤,大大提升了土地的利用率和产出率。”地丰家庭农场主宋成军告诉记者。

今年东港市在全市水稻种植区域开展绿色高质高效行动项目创建工作,重点开展“三区”建设,建了1个万亩攻关试验区、10个千亩核心示范区、10个万亩辐射带动区。据沈阳农业大学、东港市农业农村局和各乡镇联合测产数据情况看,千亩核心区平均单产584.65公斤,较全市2020年水稻平均亩产532.56公斤增长9.78%;万亩辐射带动区平均单产570公斤,较全市2020年水稻平均亩产532.56公斤增长7.03%。

在今年的粮食生产中,辽宁省注重强化科技支撑,推进藏粮于技。制定发布水稻基层育苗等主推技术44项,落实全国绿色高质高效行动县8个,集成组装、示范推广水稻绿色优质节水栽培模式、玉米秸秆还田平作模式等标准化技术模式25套,全省测土配方施肥技术推广面积稳定在6000余万亩,主推技术到位率超过95%。主要粮食作物水稻、玉米耕种收综合机械化率分别达到97%和91%,均位居全国前列。

在秋收之前,省农业农村厅提前制定发布《粮食生产防灾减灾技术预案》《农业防灾减灾保丰收预案》,建立农业防灾减灾协作机制,及时会商分析。发布《气象与农事信息》7期,印发灾害性天气预警和农业防范指导意见通知8个,落实农业生产和水利救灾资金9700万元,兑付保险理赔资金6.7亿元,组织农民雨后抢排田间积水88.7万亩,雪前抢收作物376万亩。

同时,加强病虫害监测防控,坚决落实胡春华副总理提出的“辽宁要守好东北地区南大门”的要求,认真做好草地贪夜蛾等重大病虫害防控,开展“虫口夺粮”保丰收行动,制定8个专项技术方案,建立草地贪夜蛾2个监测阻截带和3个监测防控区,防治病虫害鼠害2.05亿亩次,重大病虫害危害损失率控制在5%以内,挽回粮食产量损失约48亿斤。

新疆库车市

设施农业带动农民增收致富

□□ 韩遇琳 农民日报·中国农网记者 李道忠

眼下,新疆库车市各乡镇大棚反季节蔬菜陆续成熟上市,在促进农户增产增收的同时,也保障了市场供应,满足了市民的生活所需。

近日,记者在库车市齐满镇白杨村蔬菜大棚基地里看到,工人们正在忙着采摘西红柿。菜农郭明在齐满镇有12个大棚,每个大棚可产西红柿六七吨左右。他告诉记者:“西红柿今年长势比较好,价钱也可以,政府也给了我很多帮助和补贴,希望今年能卖个好价钱。”

种植大棚蔬菜的好处是不受季节的限制,一年四季都能赚钱,且投入少、周期快。为了让农民增加收入,库车市积极调整产业结构,出台多项鼓励性政策引导农民发展设施农业,并邀请专业技术人员为农民进行种植技能培训,让农民增收致富。

在库车市齐满镇渭干村村民牙克甫·吐尔逊的蔬菜大棚里,他正在和家人

采摘芹菜,大棚里水灵灵的芹菜散发出清新的香气。

菜农牙克甫·吐尔逊说:“我有两个大棚种了芹菜和辣子,光是芹菜的销售额就可以达到8000元,收入是5000多元,大棚种菜收入比原来高,我要继续种菜。”

包装好的蔬菜装上了车,除了供应本地市场之外,还将发往喀什、伊犁等地。蔬菜商买买提·阿布拉已经在齐满镇收购了70余吨反季蔬菜,他说:“齐满镇的西红柿特别好,又大又红又好吃,我已经从这里收购了七八十吨,发到新疆各地销售,销路很好。”

近年来,库车市不断加大“菜园子”建设力度,乌恰镇、阿拉哈格镇、比西巴格乡、齐满镇等乡镇的规模化设施农业基地相继建成,设施农业面积达51450亩,设施农业发展已步入高效、集约、精细的发展轨道,从事种植专业户有45658户,年产蔬菜134255吨,年产值3.36亿元,设施农业成为带动农民增收致富的主导产业。

内蒙古巴彦淖尔市

向日葵科学种植模式提质增效

□□ 刘彦如

素有“中国葵花之乡”美誉的内蒙古巴彦淖尔市是全国最大的食用向日葵生产基地,全国首个葵花籽产品质量安全示范区。今年,巴彦淖尔市向日葵种植总面积约360万亩,总产量达16亿斤以上。

为提高向日葵种植效益,巴彦淖尔市从2018年起实施盐碱地改良项目,通过暗管排盐、施用土壤改良剂等,减轻土壤盐渍化。推广无膜浅埋滴灌技术、免耕栽培技术、与小麦套晚播技术,提升葵

山东聊城市梁水镇

小蘑菇撑起“致富伞”

□□ 王立东

山东聊城东昌府区梁水镇因地制宜,瞄准食用菌市场前景良好、收益快等优势,做优做强双孢菇产业,探索以“党支部+基地+农户”的运行模式,让蘑菇产业成为当地群众增收致富的“香饽饽”。

走进吉丰食用菌产业基地大棚里,菌床上密密麻麻地长着大小不一的双孢菇,一个个白白胖胖的煞是好看。工人们正在紧张有序地采摘成熟的双孢菇。看着眼前的一幕,基地负责人邢涛面露喜色。在他们看来,这个食用菌种植基地更像是个“聚宝盆”,承载着村里致富的希望。

邢涛是梁水镇推进双孢菇产业走“规模化、标准化、产业化”发展之路的先

贵州道真县

酒用高粱产业助推结构调整

□□ 樊川

“我明年要种植8亩,你们把我的计划定好。”当贵州道真县兴农农牧业投资(集团)有限公司高粱种植片区技术指导员到玉溪镇蟠溪村进行来年高粱种植摸底时,村民陈小熊这样说。兴农公司坚持以党建为引领,抢抓茅台集团帮扶道真的契机,利用国有企业优势,与茅台集团签订收购协议,大力发展酒用高粱产业,助推产业结构调整,

广西南宁市良庆区新兰村

种植“绿翡翠” 走上幸福路

□□ 李雪冰 施蕾

冬季,广西南宁市良庆区新兰村的田野里,一大片绿油油的韭菜好似一块“绿翡翠”,经收割、分选、过秤等,被快速运往全国各地,走上人们餐桌。该村成为远近闻名的“韭菜村”,是南宁市蔬菜种植主产区之一,仅2020年韭菜种年销售收入超亿元。

近年来,在村“两委”的带领下,村子自筹资金维修道路、水利等基础设施。截至2020年12月,村自筹投入乡村公共基础设施建设的资金达150万元,共维修破损水泥路面约3000平方米,新建通村道路约2.2公里,新建水利渠道长约700米,满载农产品的大型

行者。2018年在政府的扶持下,试种10个双孢菇大棚,当年即获得成功,如今发展到30个,使之成为全区双孢菇生态种植示范基地。年产量达到180万斤,产值为720万元。“一年四季不间断采摘,聊城、济南各大商社的订单不断增加,渠道固定、收入稳定,我就安心了。”邢涛高兴地说。

说起安心,是因为在这个产业基地里务工的50人中,有12个脱贫户,今年60岁的邢凤元基地建起来后,他就一直在这里打工,每月能有3500元的收入。如今,食用菌基地还吸引了不少电商关注的眼光。“前些日子,有电商联系要在网上销售我们的蘑菇,所以下一步我们打算注册品牌,设计产品包装,这小蘑菇一定会让乡亲们钱袋子越来越鼓!”邢涛信心满满地说。

起到了道真产业发展中的“一片红”,有效巩固脱贫攻坚成果。

为了充分发挥国企应有的担当和作为,兴农公司提前谋划,利用当前农闲时节,按照片区包保要求,片区技术指导员深入田间地头 and 农户家中指导高粱产业发展,据统计预计来年全县种植面积3.4万余亩,可实现产值5600万元以上。群众们纷纷表示“今年兴农公司按照订单合同全部收购,技术指导很到位,来年一定要增加种植面积”。

广西南宁市良庆区新兰村

种植“绿翡翠” 走上幸福路

冬季,广西南宁市良庆区新兰村的田野里,一大片绿油油的韭菜好似一块“绿翡翠”,经收割、分选、过秤等,被快速运往全国各地,走上人们餐桌。该村成为远近闻名的“韭菜村”,是南宁市蔬菜种植主产区之一,仅2020年韭菜种年销售收入超亿元。

近年来,在村“两委”的带领下,村子自筹资金维修道路、水利等基础设施。截至2020年12月,村自筹投入乡村公共基础设施建设的资金达150万元,共维修破损水泥路面约3000平方米,新建通村道路约2.2公里,新建水利渠道长约700米,满载农产品的大型

□□ 农民日报·中国农网记者 李杰

日前,记者从河北省农科院获悉,针对今秋全省小麦播种期遭遇连续降水、晚播麦成为主体麦田的现实,该院小麦栽培专家李科江、贾秀领等提出今冬明春小麦高产栽培技术建议,积极发布到各地。

建议提出,由于晚播小麦冬前生长量较小,越冬前无法形成壮苗,苗小、根系少,不能形成粗大的分蘖节,抗寒能力低于适播壮苗,遇到较强冷空气或低温天气,更易受到冻害,

建议这类麦田今冬要做好几项防冻措施,保障安全越冬。要因地制宜做好冬季镇压,提高防寒能力。麦田镇压的原则一是压干不压湿,种子出苗后一般不宜镇压,尤其对弱苗。压软不压硬,在冬前或早春镇压时要掌握适宜时间,土壤上冻前,叶片已失水,此时如果墒情适宜可以镇压,对叶片损伤较小。目前麦田土壤底墒充足,一般不需要灌冻水。但对于坷垃大、坷垃多的黏土地,可以酌情冬灌。冬灌后有利于冬季通过冻融过程达到降土的效果。

明年早春,全省小麦管理主要目标是促

小麦返青春,促春季分蘖多发早发,扩大群体,提高分蘖成穗率。关键措施是促进土壤温度快速回升,同时保障适宜的土壤墒情和养分的充足供应,并针对不同地块的苗情及墒情,分类科学管理。

建议各地要狠抓麦田早春期管理,促苗情转化升级。主要措施是耙划镇压,目的是增温保墒防倒。晚播麦大体可分为二类:一类是群体比较足的麦田,早春管理的重点是提高地温,促进生长。如土壤墒情较好,底肥充足,应将水肥管理时间推迟到拔节中后

通过签订服务协议,明确社会化服务组织服务范围、内容和考核指标。社会化服务组织在市区两级土肥植保技术部门的指导和培训下,基于园区实际情况制定肥药减量预案,包括土壤、植物、肥药样品检测,明确园区配合的部分,建立服务档案以及全链条施肥打药方案。明确预案后,由社会化服务组织开展改土、定期施肥打药、预防监测、巡棚预警、突发情况处理、调查统计和预案修订。最终由社会化服务组织与园区共同完成样本保存与效果评定,并向市区两级土肥植保技术部门提交报告与用户满意度调

料一次性底施、设施土壤磷氮淋溶阻控、优化耕作制度、智慧植保1.0、蜜蜂授粉、全程绿控融合、天敌昆虫防治害虫等一系列化肥减量与化学农药减量技术。采用项目全额补贴服务和农资的方式,引导和培训融合了土肥和植保的社会化服务组织开展肥药技术的落地实施。

通过签订服务协议,明确社会化服务组织服务范围、内容和考核指标。社会化服务组织在市区两级土肥植保技术部门的指导和培训下,基于园区实际情况制定肥药减量预案,包括土壤、植物、肥药样品检测,明确园区配合的部分,建立服务档案以及全链条施肥打药方案。明确预案后,由社会化服务组织开展改土、定期施肥打药、预防监测、巡棚预警、突发情况处理、调查统计和预案修订。最终由社会化服务组织与园区共同完成样本保存与效果评定,并向市区两级土肥植保技术部门提交报告与用户满意度调

中劳动力不足、老龄化、女性化、兼业化的现象日益凸显。与农业高质量发展的要求相比,农业生产面临肥药用量大、利用率低、技术装备普及难、应用不充分、农民组织化程度低等问题。保障首都农产品有效供给,解决好“谁来种地、怎么种好地”问题,迫切需要加快发展农业社会化服务。把一家一户干不了、干不好、干不起来、不划算的生产环节集中起来,统一委托给服务主体完成,将先进适用的技术、装备、组织形式等现代生产要素有效导入农业,促进农户和现代农业有机衔接,推进农业生产过程的社会化、标准化、集约化,从而实现农业现代化。

依托“十三五”国家重大专项,北京市耕地建设保护中心和北京市植保站针对北运河上游小流域内存在的肥药问题,研发优化了基于土壤肥力分级的氮磷养分综合管理、简易基质栽培水肥高效利用、环境友好型肥

□□ 文方芳 李云龙 农民日报·中国农网记者 芦晓春

寒风凛冽的冬季,温暖如春的温室里一派火热的景象,一群身穿白大褂的专业化服务队正在巡棚,有的在调配施肥罐里的养分,有的在收集智能病虫害识别仪的数据,还有有的在统计黄蓝板上的小虫。若注意看,还会发现蜜蜂嗡嗡忙碌地穿梭在绿叶间,捕食螨享用着害虫大餐。基质栽培槽里不仅有番茄、彩椒、草莓级满了枝头,还有刚冒头的白玉菇,满灌带正滴滴答答地输送养分和水分……这样生机勃勃的场面,在北京昌平区的银黄、金六环、绿友田园、万里草莓园等多家园区都能看到,这就是北京市耕地建设保护中心和北京市植物保护站首次共同探索的土肥植保社会化服务模式。

随着城镇化进程加快,京郊农业生产