

目前

扶沟县蔬菜常年播种面积达 **52** 万亩
其中设施蔬菜 **18** 万亩
从业人员 **12.36** 万人
年产蔬菜 **270** 万吨
年产值 **46.8** 亿元

□记者 金月全 通讯员 谷志方 文/图

近年来,“中原菜都”扶沟县通过绿色发展、科技创新和全产业链布局,推动蔬菜产业向标准化、规模化、现代化、品牌化发展,书写了现代农业向绿、向新、向未来的时代答卷。



大有兴业(扶沟)现代农业产业园的工厂化车间。



菜农采摘辣椒。

向绿而行 自主品牌绿满田野

遨游太空的小韭菜:棵棵相依绿如茵

2022年6月5日,神舟十四号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射成功。扶沟县“非仙子”韭菜研究所(简称研究所)精心培育的韭菜种子搭乘飞船进入太空,开启为期六个月的太空诱变育种之旅。同年12月4日,神舟十四号载人飞船返回舱成功着陆,这批韭菜种子顺利返回地球。

这是研究所的韭菜种子第二次进入太空,开展空间诱变育种。本次搭载的品种包括“久黑”等,共计120克(3万粒)。2016年,该所的韭菜种子搭乘“实践十号”卫星首次进入太空,在轨运行12天,作为载荷之一参与了19项空间科学实验。

“相比常规品种,‘太空韭菜’产量显著提升,每茬亩产超5000公斤。”研究所所长刘顺德介绍,韭菜种子在太空强宇宙射线、微重力及高真空等特殊环境下,其农艺性状、品质和抗性均可能发生有益变异。返回地面后,科研人员通过多轮筛选、育种和试种,最终培育出的新品种具有生长迅速、叶片宽厚肥嫩、色泽深绿等外观优势,以及野香味浓、粗纤维少、口感极佳等特点,市场前景广阔。

如今,研究所已成为全国唯一专注于“太空韭菜”

育种、杂交育种及繁育销售的科研基地,拥有自主研发韭菜品种206个,种子繁育基地达1.08万亩,是全球规模较大、种类较全的韭菜种质资源库。研究所在全国设立8个育种基地,年销售韭菜种子(苗)13万公斤,占全国市场份额的75%,带动社会效益近30亿元,并出口至韩国、俄罗斯、澳大利亚等国家,“南北绿久”牌韭菜已成为名优品牌。

趴地菠菜:红根脆甜出圈全国

春节前夕,扶沟县的趴地菠菜火爆网络,被网友誉为“菠菜中的爱马仕”。订单从广西、河北、湖南等地纷至沓来,成为许多家庭餐桌上的“新宠”。扶沟趴地菠菜以贴地生长为特色,叶片肥厚饱满,根茎红润鲜亮。经霜打之后,其口感软糯清甜,毫无涩味,被河南人亲切称为“小时候的味道”。

扶沟地处黄淮平原腹地,黄淮冲积形成的土壤肥沃疏松,富含多种矿物质,为菠菜生长提供了优越的自然条件。入冬后多次霜冻,促使菠菜糖分积累,造就了“霜打菠菜甜过蜜”的独特风味。

新农人“河南一小齐同学”通过短视频和直播,以真实场景和朴实语言,生动展示扶沟趴地菠菜“红根、贴地、叶厚、脆甜”的特点,迅速推动其“出圈”。在销售高

峰时段,她单场直播两小时售出超5000单,销量突破1万公斤,带动相关种植户亩均增收1000余元。

西蓝花:朵朵碧绿长势盛

2023年11月,中国蔬菜产业大会发布西蓝花产业地图,扶沟县成为全国西蓝花种植面积超3万亩的17个县(市、区)之一,也是河南省唯一上榜县。吕潭乡是扶沟县西蓝花的主产区之一。

当地种植的西蓝花为自主培育的青色圆球状品种,通过“大集群+小农户”的种植模式,既整合了资源,激发了个体活力,又实现了风险共担、利益共享。

目前,扶沟县西蓝花一年三熟,复合套种面积达8万余亩,有效带动了育苗、农资农机服务、物流运输、餐饮配套、无人机植保等相关产业发展,推动产业链、供应链、价值链深度融合。通过“小麦+西蓝花”“玉米+西蓝花”“小麦+西蓝花+西瓜”等高效套种模式,不仅保障了夏秋粮食播种面积和产量稳定,还显著提升了特色产业效益。

“太空韭菜”、趴地菠菜、西兰花是扶沟露地蔬菜的杰出代表。此外,荆芥、胡萝卜、西红柿、黄瓜、芹菜等地方名品植根扶沟大地,不仅铺展出生机盎然的绿色田野,更催生出多元融合的农业新业态,享誉全国。

「中原菜都」向绿向新向未来

向新而为 现代农业充满智慧新机

校地联合书写新论文

河南农业大学与扶沟县于2009年实现校地联合,成立集科研、试验、示范、推广、实习、培训、展示于一体的综合性基地——河南农业大学扶沟蔬菜研究院(简称研究院)。

走进研究院现代化育苗中心,智能温室中翠绿成片,各类菜苗长势旺盛,工人们正有序开展栽培与管理。工作。“育苗中心可实现两个月一茬,涵盖番茄、黄瓜、辣椒(含彩椒)、茄子、西蓝花、西瓜等30余种瓜果蔬菜,年供苗量达5000万株。”研究院负责人马强介绍,育苗中心配备潮汐式苗床、自动喷灌车、高压雾喷系统和水肥一体化设备,整体技术处于行业先进水平,可实现周年化、集约化、标准化、智能化育苗生产。

据悉,研究院占地550亩,总投资3000万元,有智能化和第七代育苗温室5万平方米,育苗能力5000万株;先后获评周口市产业扶贫示范基地、农业重点龙头企业和河南省农业标准化示范区。

十余年来,研究院累计选育和引进西瓜、辣椒、番茄、茄子、甘蓝、胡萝卜等新品种1000余个。其中,“彩虹西瓜”“酸甜果”“味美思”“豫富甘蓝”“水果萝卜”“黑优188菠菜”及单产超万公斤的高产辣椒等名优品种,已在全国多地推广,累计创造社会效益超10亿元。

此外,研究院创新研发的无土栽培、半无土栽培及立体棚架式水肥一体化工厂化育苗模式,已在全省乃至全国广泛应用,成效显著。

引领现代设施农业再创新

河南安冠智慧农业发展有限公司作为全国现代设施农业创新引领基地,以“新棚型、新设备、新品种、新模式”彰显发展活力。

其采用的海容模块温室建造技术,具备抗风、抗雨雪冰冻、保温性能强等优势,土地利用率超85%,且维护成本低。目前,建成43座,总面积5.8万平方米的海容模块温室,棚内硕果累累。

其拥有智能化温室14.3万平方米,配备大中小型蔬菜耕作机械13台、GPS精准作业机械7台,以及智能喷淋系统30套、水肥一体化设备36台,年育苗能力达3000万株,智能化水平位居省前列。

其引进20余个国内外名特优新蔬菜品种,品种优质化率超过90%,实现了科学搭配与高效产出。

现代农业全产业链的新标杆

大有兴业(扶沟)科技发展有限公司是大有数字资源有限责任公司、中信集团、航天科工集团等参股的现代化农业企业。其占地1800亩,规划建设100万平方米全智能温室,2万平方米冷链仓储集配中心,1万平

方米数字党建与现代农业科技示范中心,5000平方米生物有机菌肥工程中心,以及1.5万平方米研学与产学研基地。建有“数字农业大脑”,集成园区运营、生产管理、病虫害预警、产量预测等AI智能决策系统,并构建覆盖全产业链的数据追溯体系,实现从种子到餐桌的全链条数字化管控。

全环境智能薄膜连栋温室采取环控水肥一体化系统和数字孪生平台实现全程可视化管控。育种育苗实验室采取航天育种技术,年培育种苗100万株。冷链仓储集配中心采用全自动分拣线和智慧冷链。生物有机菌肥工程中心,年可处理秸秆25万吨,实现循环利用。

未来,公司将以建设设施农业科技创新中心和国家级现代农业产业园为目标,致力打造现代农业全产业链的新标杆。

无论是校地共建的科研平台,还是龙头企业引领的智慧农业基地,扶沟的设施蔬菜产业正以科技创新为引擎,深度融合新设备、新材料、新品种与新技术。大棚不再只是生产单元,更成为农文旅融合的新场景;农民逐步转型为掌握现代技能的“农业产业工人”;传统种菜也迈向集科技、生态与美学于一体的现代园艺。扶沟,正以实干书写中国式农业农村现代化的生动答卷。

向未而谋 绘就崭新篇章

“十五五”期间,扶沟县以打造“扶沟蔬菜”区域公共品牌、创建国家级现代农业产业园为抓手,深入实施品牌创建、新品培育、规模种植、绿色生产、冷链物流、营销宣传、引强培优七大行动,全面推动蔬菜产业高质量发展。到2030年,全县蔬菜总播种面积将达60万

亩,其中设施蔬菜25万亩、露地蔬菜35万亩,年产量突破400万吨,着力打造全省领先、全国具有影响力的绿色生态蔬菜之都。

目前,扶沟县蔬菜常年播种面积达52万亩(含设施蔬菜18万亩),从业人员12.36万人,年产蔬菜270

万吨,年产值46.8亿元。蔬菜产业已成为富民强县的主导产业,有力支撑了乡村产业振兴。

站在新的起点上,扶沟县将持续坚持高质量发展,聚焦提质增效,强化科技赋能与品牌引领,为全面推进乡村振兴注入强劲动能。



扶沟县省级蔬菜现代农业产业园核心区的智能化温室 宋福星 摄