

产业新观察

业界动态

# 打绿色牌 树“铁字号”

## ——辽宁省铁岭县推动设施蔬菜产业健康发展

□□ 本报记者 于险峰 张仁军 文/图

辽宁省铁岭县地处北纬42°，是世界公认的玉米和水稻生产黄金带。殊不知铁岭县也是蔬菜生产的黄金带，铁岭市是首个以市域为单位的国家级绿色农业示范区，铁岭县是“国家现代农业示范区”与“国家农产品质量安全县”。

近年来，铁岭市通过结构调整，把地力条件差、产量低而不稳的玉米面积减下来，其中在中西部平原地区重点发展设施蔬菜、西甜瓜、水稻、大豆等作物。铁岭县作为全国蔬菜重点生产县，这几年加大了种植业结构调整力度，大力发展设施蔬菜产业，积极推进规模化种植、品牌化经营、市场化运作，有效促进了农业增效、农民增收，推动了设施蔬菜产业的健康可持续发展。

**重效益——**  
种植面积与收入逐年增加

2019年12月26日，铁岭县人民政府县长张洪泉在铁岭县第十八届人民代表大会第三次会议上，提出“稳步提高设施农业比重及经营规模，做精做优绿色蔬菜产业。大力发展日光温室及全钢架大棚，建设标准化设施蔬菜示范区3000亩。”

凡河镇药王庙村是铁岭县温室大棚的发源地，1982年起步时只有两栋棚，药王庙村党支部书记吉风向记者介绍说：“今年我们还要新建30多栋温室大棚，如今全村已接近600栋，几乎是户均一栋大棚。”

铁岭县具有发展蔬菜生产的气候、区位、交通等诸多优势。铁岭县处于中温带亚湿润区季风型大陆性气候，热量充足，年平均光照2600小时左右，四季分明，雨热同季，无霜期146天左右。温差、光照等自然条件极其适宜设施农业发展。

在区位优势上，铁岭县地处东北地区地理中心，东邻抚顺，南依沈阳，西接煤城调兵山，北界开原，交通发达，设施蔬菜市场潜力巨大。哈大高铁、京哈电气化铁路纵横境内，102国道、京哈高速公路和203国道贯穿其中。县内乡乡通柏油路，村村通公路，交通便捷。

经过30余年的不断努力，现在铁岭县共有各类设施大棚7000余栋，播种面积1.5万亩。其中，日光温室5275栋，播种面积11995亩；塑料大棚1787栋，播种面积2900亩；连栋温室14栋，面积105亩。

从经济效益上分析，铁岭县设施农业年产各类农产品9万吨，涵盖了蔬菜、花卉、果树、食用菌和蔬菜种苗等品类，种植结构为黄瓜占47.1%，番茄占45.2%，其他占7.7%，年产值达到2亿元。销售渠道已形成了冬季向北包括吉林省、黑龙江省和俄罗斯，夏



铁岭县蔡牛镇的蔬菜种植户向记者讲述运用生物菌剂防治根结线虫的好处。

季向南包括北京、上海、苏州、杭州、福建等地的格局。

去除价格因素影响，设施春茬单棚(百米棚)平均效益为暖棚一般单棚纯收入平均在4万元左右，冷棚的纯收入在1.5万元左右；秋茬单棚(百米棚)平均效益为暖棚一般单棚纯收入平均在2万元左右，冷棚的纯收入在0.4万元左右；暖棚单棚全年纯收入平均在6万元左右，冷棚的纯收入在1.9万元左右。

**提质量——**  
绿色防控技术大显身手

“我家有3个大棚，主要种植黄瓜、西红柿、辣椒等，对根结线虫的防治用的是老方法，以前防治用过噻唑膦等农药，时间长了效果也不好。今天看了这个用生物菌剂的方法，我也准备用生物方法防治，不但没残留，还能改良大棚的土壤。”6月3日，参加铁岭县设施蔬菜根结线虫试验现场会的阿吉镇朱家村的种植户姜振奎告诉记者。

本是由铁岭县科协组织的一场普通的技术推广会，不但吸引了铁岭县各乡镇主管农业的副乡镇长、蔬菜站长及蔬菜合作社、种植大户参加，铁岭县委组织部与宣传部的主要领导也与会观摩，可见铁岭县对此次现场会的重视。

原来，随着设施的逐渐陈旧，土传病害尤其是根结线虫害发生呈现逐年加重的趋势。铁岭县现有1.5万亩设施农业，四分之一以上

有不同程度的根结线虫病害，是设施农业的头号病害。

2018年，铁岭县正式被省科协批准为首批“创新驱动助力示范县”后，县科协多次与蔡家坝兴民蔬菜合作社联系，了解到根结线虫对蔬菜生产造成了严重影响，造成萎秧、死棵、减产、减收。经过市、县科协的共同努力，由县科协提供资金支持，引进了山东寿光研制的生物菌剂，经过去年秋茬的棚内试验，防治根结线虫效果取得初步成效。

今年春茬再次试验20个大棚，据农户反馈，仅春茬一个茬口，对比未做试验的暖棚平均每个棚增产5000斤以上，防治根结线虫效果非常显著。为此铁岭县召开此次现场会，通过实地观摩、现场验证、座谈研讨的形式对全县设施蔬菜根结线虫防控工作进行了客观了解并推广防控技术。

辽宁省农科院蔬菜所副所长、铁岭县科技副县长宋铁峰介绍，因为有根结线虫，部分棚室近几年减产30%—70%，每年损失多达3000多万元。以前防治主要用农药，容易产生抗药性，效果不好，应用生物菌剂防治是一种绿色防控技术，防治效果能达到90%的防治率，还能提高蔬菜品质，应进行大力推广。

为保证蔬菜的品质，铁岭县蔬菜站站长刘海波说他们在种植技术上多应用物理与生物技术。如秸秆生物反应堆技术，每年推广2000亩面积，亩平均增加产量3000斤，增产率10%；亩平均增加效益2000元，增收率15%。推广熊蜂授粉技术，亩平均增加产量1500斤；为了推广植物补光灯技术，给每亩温室一次

性投资930元，平均亩增产1500斤。用节能型植物补光灯技术后，蔬菜植株抵御阴雨雪、雾霾等恶劣天气能力明显增强。

**推品牌——**  
助力蔬菜产业提档升级

还未进村，就远远看到道边立着的“益健康无花果观光采摘园”的大招牌。现在不是无花果的采摘季，但是在无花果树下，间种的香瓜已经成熟。“我有一个理念，‘益健康’的产品是绿色、有机、有益健康的产品，结交有缘的朋友。不单纯种水果，还有西红柿、黄瓜等。我的目标是让铁岭百姓吃得到、吃得起无花果。”铁岭县益健康果树种植合作社理事长张楠要打出铁岭无花果的品牌，实现自己的人生价值。

张楠的老家在山东省威海市，每次从老家探亲回来，他总会给身边的朋友们带一些家乡盛产的无花果。“大家都特别喜欢，不过因为鲜果保存时间短，朋友们每次都说没吃够。”朋友们对家乡水果的念念不忘，让张楠从中发现了商机。在自家阳台试种无花果盆栽的成功，启发了张楠进一步尝试冷棚大规模种植。

2016年，张楠辞去了在外企的工作，在凡河镇边家窝棚村买了22个大棚，把有种植经验的父母从老家接到铁岭开始种植无花果和桑葚等。2017年9月末，第一批无花果成熟。“当时仅有5个大棚对外开放采摘，短短4个月，迎来了千余名采摘客人，售出1500余公斤无花果。”无花果在铁岭市场得到认可，更加坚定了张楠种植特色水果的信心。如今除了合作社的社员，铁岭县当地已有很多人跟着张楠种植无花果。

这几天，凡河镇药王庙村的第一书记袁琳的一项重要工作就是跑县市相关部门，为村里申请注册绿色商标。岳王庙村的6位经纪人将蔬菜销往天津、河北，今年还准备建设一个批发市场。吉耀明是一个热心肠的经纪人，前阵子受疫情影响，别人压价收黄瓜是一斤8毛钱，他收棚户的是1.2元，“送超市多少钱我就给百姓多少钱。有了批发市场更好了，价格透明了，百姓也会多卖钱。”

近年来，铁岭县蔡牛镇设施农业的主要发展方向是提档升级，在蔬菜种植上着力打造高品质设施蔬菜，2019年末已成功申请绿色标识。同时为了打造品牌，申请了“北纬42度”商标，系列精品蔬菜进入铁岭大商、哥伦布等大型超市，实现了农超对接。

截至目前，铁岭县共有北纬42°鑫浩添、双柏、凡河源、朱大哥、千里香、凡河、田甜、天助、绿中绿、膳宝、益健康等12个蔬菜品牌，其中“北纬42°”“凡河源”“凡河”为绿色A级蔬菜品牌。

## 河南上蔡 “新瓜农”种出新花样

“送鲜花不如送‘心形爱意’小甜瓜！爱人娶回家，早生胖娃娃！”近日，在河南省上蔡县杨屯乡陈楼村，该县豫见农业专业种植合作社负责人陈亚威的带货抖音引来了数万粉丝。

在豫见合作社瓜地里摘瓜就像在寻宝，除了心形甜瓜，还有大元宝、寿星、福娃等造型瓜。这不是陈亚威第一次“搞事情”，从开始决定种瓜，他一直在“搞事情”。没技术、没经验、没土地，就敢砸十几万元，承包15亩地种瓜，村里人都等着看他的笑话。

“工字不出头，打工到最后还是给别人干，趁着年轻不如拼一拼，说不定能搏出个未来！”憋着一股拼劲，陈亚威边学习边种植，边实践边调整，“我感觉种瓜技术含量低，育苗、种植、技术都可以在网上学到，这个真不难！”

陈亚威经常抱着手机刷视频直播教学，搜各种资料，和种植达人互动，向他们讨教经验。“目前来说，我的瓜长得不错，最大的甜瓜3斤半，方圆十里谁有我的瓜大？”陈亚威说起自己的“瓜王”，开心得不得了。

“先尝试，再调整，去做永远比不做强！”通过对比研究，陈亚威发现传统的肥料配比不能满足自己对高产、高甜的要求。他又开始自己琢磨出“混合肥”，改变氮磷钾的比例，提高其他微量元素的含量，和别人的甜瓜一对比，甜度强势碾压。

陈亚威的15亩地中，用8亩建造15个塑料大棚，其中香瓜棚13个，西瓜棚2个。剩余的7亩地，在种西瓜的同时，还套种了红薯。“现在是5月份，等到6月份时，我打算在西瓜秧的间隙再种一茬西瓜苗。”陈亚威又在“搞事情”，打算向“二茬增产增收”发起挑战。

在销售环节，陈亚威也有自己的想法，今年不摆摊、更不守摊，尝试以网销为主，在开拓销路的同时实现与客户“点对点”对接，既能绕过批发商卖上好价钱，又能帮自己吸纳稳定客户，为接下来的西瓜、红薯等农产品奠定稳定的市场。

“去年我种瓜的时候大家都觉得我种不成，今年村里很多人找到我要跟着我种，买我的苗，让我教技术。”说到村里人态度的变化，陈亚威觉得自己能理解，“前面有车，后面有辙，做出成绩别人才会信你。”下一步，陈亚威打算带着村里的人一起“搞事情”。

白贺阳 本报记者 张培奇 范亚旭

## 宁夏 大力推进节水农业发展

今年以来，宁夏积极调整种植结构，注意解决好稻水矛盾，大力发展节水型、高附加值的种养业，努力保护好黄河水资源。

抓好节水农业项目实施。建设高标准旱作节水农业核心示范区15个，示范推广水肥一体化10万亩，集成推广测墒灌溉、地膜覆盖、抗旱抗逆等旱作节水技术40万亩，建设软体集雨窖2750万立方米，新增墒情监测设备80套。立足灌区，发展高效节水灌溉面积460万亩，其中滴灌360万亩、喷灌60万亩、管灌40万亩。

开展节水技术模式集成研究。立足区情农情，开展农业节水新技术、新产品、新材料应用等试验示范50个。围绕地形、水源、作物和灌水设备等要素，开展灌溉施肥制度研究配合测墒灌溉技术，提高水肥一体化自动化、信息化、智能化水平。以地膜覆盖为核心，配合保水剂、镇压保墒、深松蓄水等抗旱抗逆技术，开展旱作雨养高效利用技术集成模式研究。目前，已建立适宜宁夏不同生态区、不同作物的旱作节水技术模式30多套，推广面积达300万亩。

调整优化农业用水结构。中部干旱带实行“三压三增”，压小麦、玉米、大水漫灌面积，增饲草、特色瓜菜、高效节水面积；南部山区坚持压夏增秋，压减小麦种植面积，扩大玉米、马铃薯和特色经济作物种植面积，粮经饲比重由2019年的66:23:11调整到2020年的57:28:15。

加强农业节水宣传培训。借助广播电视、报纸杂志、网络媒体，印发技术资料及明白纸等百姓喜闻乐见的形式，引导农民树立以水定种、科学灌溉、节约用水的意识，形成社会各界关心、关注农业节水的氛围。

王明国

## 内蒙古赤峰安庆镇 念好甜瓜致富经

“快来吃瓜呀，俺们扶贫产业园的甜瓜成熟了。又甜又脆的甜瓜，保证你吃在嘴里，甜在心里。”内蒙古赤峰市松山区安庆镇扶贫开发产业园区甜瓜种植户田彦勇正在冷棚内摘收甜瓜，一边装车一边对着我们卖力地吆喝着。

田彦勇说：“咱们的冷棚一年能够种植两季。甜瓜下来后，第二茬种植西瓜。西瓜能够在10月1日左右上市。每个棚保守估计能产西瓜1万斤左右，按照1块钱一斤算，产值在1万元。刨除人工和其他费用，我租种的80个棚产值在240万元左右。”

赤峰顺达养殖合作社负责人杨天波说：“安庆镇扶贫开发产业园区占地面积1500亩，第一茬种植的全部是甜瓜。在内蒙古种植甜瓜，纬度高、光照时间长、昼夜温差大。我联系蜂场租来800箱蜜蜂，在甜瓜授粉期间为园区1500亩的甜瓜进行集中授粉。蜜蜂授粉的甜瓜比人工授粉的甜瓜颜色要亮、瓜形好、甜而脆。”

据了解，安庆镇扶贫开发产业园区不少工人是附近的贫困户，徐秀花就是其中一位。“我在园区打工，一天能赚到一百多元，干三个多月，就能赚到八九千块钱，挺好的。”除此之外，安庆镇羊草沟和大坝两个贫困村分别将上级扶贫资金作为本金入股到安庆镇扶贫开发产业园，每年村集体可分红3万元。

李富 张立群



近日，在河北省唐山市丰润区小张各庄镇小张各庄村，农民驾驶小麦秸秆打捆机在麦田作业。麦收时节，河北省唐山市丰润区在做好小麦抢收的同时大力推广秸秆回收再利用，把回收的秸秆用于畜牧养殖等领域，提高秸秆综合利用率，还可以增加农民收入。

朱大勇 摄

## 安徽：“五个之最”保丰收

□□ 本报记者 杨丹丹 王田

疫情之下如何保粮安？“领导重视程度历史之最、资金投入强度历史之最、调度督导力度历史之最、技术支撑精度历史之最、防控工作成效历史之最。”今年，粮食大省安徽首次创下“五个之最”的工作力度，谋深谋实、抓深抓实，推动全省小麦赤霉病防控取得决定性成效，全面逆转了今年赤霉病大流行态势，强力遏制了条锈病、蚜虫、白粉病等重发病虫害，赤霉病病粒率有望为历史最低水平，夏粮生产有望持平或略超去年历史最高产量，今年全省夏粮高质量丰产丰收，实现“十七连丰”已成定局。

夏粮生产是全年粮食生产的第一仗，安徽各地高度重视。作为皖北平原的大粮仓，宿州市埇桥区今年的小麦种植面积达220万亩。褚兰镇谢炉村村民杜长好介绍说，他5月24日开始收割20多亩小麦。由于前期管理做得好，小麦籽粒饱满，亩产超千斤。相比往年，今年在当地农技部门的指导下，他不但换了新的小麦品种，并且配套实施了一系列种植技术。眼下，当地政府为了保障农民丰收的粮食早日颗粒归仓，合理化调当地机收能手，帮助他们尽快完成小麦收割。据褚兰镇综合服务中心站相关负责人介绍，今年小麦赤霉病防治比较及时，效果很好。从小麦收获情况看，今年小麦的籽粒还是比较饱满的，产量明显好于往年。

皖东也是安徽的重要粮仓之一。明光市石坝镇种植大户卢炳友种植的

小麦田喜迎丰收。他告诉记者，从事种粮已有10年时间，现在规模已经扩大到900亩面积。“我们的目标不追求高产，但一定要稳产。”他说，自己这些年种的小麦种植年均水平都能达到每亩地900斤的产量。种了这么多年的粮食，对品种的选择尤其看重，比如说小麦，他选择种植扬麦25这个红麦品种，从丰产性上来讲不是最高产的，但抗小麦赤霉病能力强。后茬种水稻，除了抗病性外，更要选择出来率高的品种。“今年对小麦防病工作达到了空前的重视，不惜一切保证粮食安全。我们基层自评得分100分。”明光市农技推广中心副主任周福红介绍说，今年该市小麦种植面积90.2万亩，比上年增加0.53%，其中半冬性品种占80%以上。小麦赤霉病防控力度大，效果好，田间很难找到病穗。

来之不易的丰收背后有着各级政府的辛勤付出。在赤霉病症期，省直有关部门组成5个工作组，对15个小麦主产市和35个小麦主产区开展防控工作绩效评价调研，重点调研防控工作成效和防控成效，全面梳理各地的好经验好做法，积极研究落实防控工作的长效化、制度化机制。全省加大赤霉病防治力度，共开展赤霉病病统防统治面积6962.8万亩次，防治面积的80.1%，统防统治率为历年最高。

按照“防住为王、结果导向”要求，安徽省上下齐心协力，共开展赤霉病防控工作8692.8万亩次，完成防治任务的109%，统防统治、高效药剂应用位居国内领先水平。



## 山东省武城县 农技人员田间地头指导“三夏”

近日，在山东省德州市武城县任垌村，县农业农村局农机化管理科科长苏杰(中)和志远粮棉种植专业合作社理事长牛文忠(左)到合作社托管土地现场指导机械化耕种。“三夏”期间，农业技术人员深入田间地头，加强对农民的技术指导，利用广播、微信平台等形式，每日公布相关天气状况，要求各村及时做好应急预案，抓住降雨间歇期，引导农民及时播种，确保不误农时。

本报记者 戴军 摄