

四川泸州市纳溪区“三江草莓”助村民增收

□□ 周超文 陶文斯

这段时间，正是四川省泸州市纳溪区安富街道三江村200亩温室大棚草莓陆续成熟的季节，每天都有几十逾百位游客来这里采摘草莓。

陈富清是从浙江来安富街道三江村种植草莓的业主，他在村里种草莓已经有近10个年头了，常年草莓种植面积在100亩以上。随着采摘的人越来越多，陈富清每天守在家门口就有上万元的收入。

陈富清告诉笔者，草莓种植对土壤的要求比较高，每年他都要对土壤进行改造后才种草莓。有机质土壤种草莓，只需按常规管理，浇三到四次水，就等着收钱了，一亩地少说也有2万元的利润。

三江村地处长江边，疏松的沙性土壤和独特的湿润气候和无污染的大气环境，使这里生长的各种农作物品质优良。早在2010年，陈富清就从浙江带着种植技术来到三江村，开始了温室草莓

河南驻马店市驿城区老河花菇种出知名度



□□ 米山 农民日报·中国农网记者 范亚旭 文/图

2月8日，在河南省驻马店市驿城区老河乡老君庙村，花菇种植户王闯正在花菇种植大棚内采摘首茬鲜菇。从事花菇种植10多年的王闯，目前有40多个菌棚，不但自己靠种植花菇发家致富，他还无偿地把种植技术传授给村民，带动周边20余户村民靠种花菇富了起来。

近年来，老河乡引导当地农民发挥

贵州黄平县旧州镇田间春管早动手

□□ 张玉良

“嘀咚、嘀咚……”2月7日，在贵州省黄平县旧州镇草芦坪村谢家坝自然寨马铃薯种植基地里，传来了排水沟的声音。“春天来了，雨水跟着就要来临。我把这些中沟、圈沟、边沟都整理好了，就不会影响我的洋芋生长。几个月后，我的钱包就鼓起来了。”马铃薯种植大户、党员致富带头人陈建平信心满满地边掏沟边说。

立春过后，在旧州镇的万亩大坝上，田间地头响起了劳作声，各村群众抢抓农时，从事春季田间管理工作，给洋芋和油菜整理排水沟，给蓝莓上肥，给果树修枝……

草芦坪村谢家坝自然寨因洋芋产业

山东聊城市沙镇镇种苗繁育带动蔬菜产业“升级”



山东省聊城市东昌府区沙镇镇持续大力发展蔬菜产业，为乡村振兴打好产业基础。目前该镇已发展起七大蔬菜生产基地，全镇蔬菜种植面积超10万亩。位于该镇的高科优质种苗繁育专业合作社专注于蔬菜新品种繁育、推广工作，合作社年繁育种苗2000余万株，不仅满足了周边菜农的需要，还远销河北、河南、江苏等地，带动周边地区新增蔬菜种植面积60余万亩。

图为高科优质种苗繁育专业合作社繁育基地的技术人员在检查幼苗的生长状况。

刘健 林金彦 摄

种植，他也成为纳溪草莓种植第一人。由于陈富清的草莓种植技术过硬，加之当地市场几乎没有本地草莓，草莓一经上市，就受到了市民的青睞。

为发展草莓生产，近年来，安富街道加大扶持力度，积极引导农民发展高效特色农业，大力发展休闲农业、观光农业。打造健康、绿色品牌，进一步提升了三江草莓的品质，并通过加工草莓酱等，延伸草莓产业链条，让越来越多的农民加入草莓种植或务工中来，共同实现了增收致富。

三江村村民徐金英这两年陆续种植了5亩温室大棚草莓。走进她的草莓大棚里，红艳艳的巧克力草莓密密麻麻地挂在植株上，果香扑鼻而来。徐金英高兴地说：“这两年就靠着体验采摘，一亩两三万元的收入就进了钱包。”

目前，三江村的温室大棚草莓种植规模已达到了200亩，每年实现草莓收入达600余万元。

天津市提升设施农业发展水平打造现代都市型农业升级版——

稳产保供响应快 产业融合精品多

□□农民日报·中国农网记者 林单丹 文/图

近年来，天津市将发展设施农业作为推动全市乡村产业振兴的一项重大战略性举措，聚焦打造现代都市型农业升级版。去年以来，天津新建设施农业共完成20万亩。设施农业的提质增效，实现了“菜篮子”产品保供、保稳定、保效益的目标。一座座新建连栋温室大棚，成为天津市都市型农业成长的新坐落。

加速投产 稳产保供

今年1月天津发生新冠肺炎疫情后，为保障市民的“菜篮子”，作为蔬菜保供基地的小兔拔拔水果萝卜种植基地放弃了二茬萝卜的种植，在天津市农业农村委的指导下，全面在已经收获的大棚内抢种速生生菜。

2021年5月，武清区大良镇北赵庄村的小兔拔拔水果萝卜种植基地建起了二期900余亩保暖式钢骨架大棚。同年8月新的暖棚启用，扩大的种植园区形成水果萝卜产业聚集，带动周边多个村庄农户参与。现在这些大棚中紧张上演“腾笼换鸟”。“目前，已经有30个约70亩的暖棚轮种了生菜、茼蒿、油菜、油麦菜等速生蔬菜。春节期间，这些蔬菜已经跟水果萝卜一同上市。”春节过后，大美良田农业科技有限公司销售经理王俊秋一面忙萝卜收获，一面继续忙保供菜种植。

“往年菜品80%销售到北京，今年我们迅速调整种植内容和物流队伍，将水果萝卜的市内销售和速生蔬菜种植作为重点。”大良镇甜水铺村党支部书记张书义介绍，近年来“小兔拔拔水果萝卜”品牌在京津冀地区得到认可。大良镇发展设施萝卜基地9400亩，并带动河北屯、河西务等镇发展6000余亩，武清区共计发展水果萝卜基地达到1.6万余亩。“产业发展了，日子好了，我们更要对全市市民的‘菜篮子’有担当，保供菜种植将持续到2月底，基地将有近100个棚用于速生菜种植。”张书义表示，仅小兔拔拔水果萝卜种植基地就将有80万斤叶菜上市。

多年来，天津“菜篮子”重要农产品自给率位居全国大城市前列。天津推动已建成的设施农业园区尽快投产，并将已建成设施的投产情况纳入2022年度天津市实施乡村振兴战略实绩考核范围。从新建项目中遴选一批生产规模大、配套设施强、品种供应丰富的基地，补充纳入全市蔬菜保供基地，实行台账管理，及时调度生产情况。今年1月9日起至2月底，天津市149家基地速生菜抢种面积达8000亩以上。

科技赋能 品牌增值

位于宁河区的天津市优质农产品开



天津苗牧集团新建日光温室大棚中无土栽培生菜长势正盛。

发示范中心新建成的集育苗大棚，近日正在进行最后的整理工作。进入3月，20万盘小站稻秧苗将在这里培育。天津知名农业品牌小站稻，在全产业链生产中实践“三品一标”，秧苗在设施农业内基质育秧，种植标准化得以严格管控。

“每盘基质干种量控制在101—120克，保障苗齐茁壮，插秧密度等也得以控制。”天津市优质农产品开发示范中心副主任于福安介绍，设施农业基质育秧彻底解决了水稻育苗中的病虫草害，小站稻品质得到保障。随着新建成的3.3万平方米大棚投产，仅天津市优质农产品开发示范中心一处，今年就能提供8000亩水稻种植的小站稻秧苗。在设施农业基质育秧引领下，小站稻生产链现代化水平显著提高。

目前，天津主推光伏农业温室等5种先进棚室的建设，高新智能棚室建设有效提升设施农业运营水平，提高了农业产品档次和附加值。在天津苗牧集团新建成的智能化日光温室里，10余种生菜生长正盛。这里的水培蔬菜智能温室，能进行棚内温度、光照时间及水肥自动化管理，每棵菜都能得到精准呵护，用数据调整了品质，用品质打响“苗牧水培生菜”这一品牌。

“2021年，我们一共建了182个高标准温室大棚，占地700亩，其中建成的智能化大棚有42个，示范棚10个。”天津苗牧集团有限公司总经理刘晓君介绍，新建的棚室全部用于无土栽培技术种植，一人可管20个大棚，实现工厂化生产。“我们主要种植的品种有意大利生菜、奶

油生菜、油麦菜、空心菜等品种。新的棚室丰富了产品种类，实现大规模生产。公司还扩建了冷链物流设施，力争实现苗牧水培生菜品牌走出天津、走向全国。”刘晓君说。

天津为新建设施农业配套编制了44个设施主栽品种生产技术规范，完善设施农业园区配套电网和通信设施建设，实现了5G网络有效覆盖。这些举措有利于系统打造天津设施农业特色品牌，讲好“津农精品”城市农业品牌故事，丰富“小站稻”“沙窝萝卜”“茶淀葡萄”等农业品牌内涵，有效提升产品溢价能力和效益水平。

优化布局 拓展功能

天津围绕100个乡村振兴示范村建设，将乡村振兴战略势能转换为科学合理建设设施农业的发展动能，优化产业布局，实现乡村宜居宜业。

“青光村青盛河畔农庄项目建设目标是高标准农旅融合综合体，打造都市休闲农业示范。”在天津市乡村振兴重点项目招商推介会现场，北辰区青光村正在进行路演招商。

青盛河畔农庄项目中以农业文化园建设为重点，去年新建完成800亩设施农业，丰富了青光村以节能日光温室和花卉种植为主要的农业设施群。遵循《北辰区乡村振兴战略规划》等规划，青光村结合本村实际制定了以精品设施农业发展为基础，综合开发乡村休闲旅游资源。青盛河畔农庄项目将逐渐形成以农业为依托的农业文化园、奇蔬异果园、精品种植区、精品果园区、农作物加工区五个功能区。

天津在推进“三美四乡”建设过程中，筛选100个村创建乡村振兴示范村，打造乡村全面振兴示范样板。去年年底，天津对24个乡村振兴示范创建村进行重点项目招商推介，6家单位和示范村完成签约。“在挖掘各村集体资源资产后，做到了每个村一个品牌形象。把农村的功能价值挖掘出来，目前我们推出来的项目，都是打造一二三产融合、文旅贯通的产业项目。”天津市农业农村委副主任陈汝军表示，天津创建乡村振兴示范村过程中，保住重要农产品的供给，延伸农业产业链，扩充农业生产功能，提升农村的整体品质。

2022年，天津将继续开展设施农业建设，实施项目化管理，重点与乡村振兴示范村建设相结合，因地制宜建设一批特色明显、保供作用强的设施园区和种苗培育基地。天津着力扩大设施农业发展面积提升产能的同时，还在加快传统设施提升和闲置设施盘活。对传统涉农区设施生产基地，特别是近年来闲置设施较多的基地，实施标准化设施改造工程，重新激活闲置设施生产能力。遵循实际，提升改造老旧温室，完善保温增光、墙体骨架、电动卷帘机等设施设备，促进设施农业迭代升级。

为使农业农村资源资产真正“活起来”，针对设施农业发展，天津形成资金保障模式，市级筹措10亿元财政扶持引导资金，综合贷款、担保、保险等多种金融模式，保障设施农业建设资金需求；西青区、津南区还通过发行专项债或成立平台公司等创新模式，实现棚室建设和运营统一管理。

2022年全国农作物重大病虫害发生趋势预报

近期，全国农技中心组织科研、教学和推广单位专家，对2022年全国农作物重大病虫害发生趋势进行分析会商。综合分析病虫源基数、种植制度、作物布局和气候等因素，预计小麦、水稻、玉米、马铃薯等主要粮食作物重大病虫害呈重发态势，全国发生面积20.26亿亩次，比2021年和2016—2020年均值分别增加13.8%和10.1%，对70%以上的粮食作物产区构成威胁；预计柑橘黄龙病、梨火疫病、红火蚁、马铃薯甲虫、苹果蠹蛾等重大检疫病虫发生面积989万亩，比2021年和2016—2020年均值分别增加11.9%和18.7%，部分地区存在重发和扩散的风险，需加力加密监测，及时采取有效措施防控，防止蔓延危害，努力减轻产量损失。

小麦重大病虫害

预计小麦“三病一虫”发生面积4.5亿亩次，比2021年和2016—2020年均值分别增加4.8%和4.2%。

1.小麦赤霉病

全国发生面积9000万亩，需预防控制面积在2.5亿亩次以上。其中，湖北、安徽、江苏、河南、山东南部等长江中下游、江淮、黄淮南部麦区偏重至大流行，华北、西南和西北麦区有中等流行风险。

2.小麦条锈病

全国发生面积3000万亩。其中，湖北北部、河南南部、甘肃南部、陕西关中和新疆伊犁河谷等麦区偏重流行；湖北大部 and 安徽中西部、河南中北部和山东西南部、四川盆地、甘肃中东部、宁夏南部和青海东部麦区中等流行，局部有偏重流行风险。

3.小麦纹枯病

全国发生面积1.2亿亩。其中，江苏中北部、河南大部、山东西南部、湖北大部等麦区偏重发生，江淮、黄淮、华北其他大部麦区中等发生。

4.小麦蚜虫

全国发生面积2.1亿亩次。其中，河南、山东、河北、山西等黄淮海麦区偏重至大发生；江淮、西南、西北地区大部麦区中等发生。

水稻重大病虫害

预计水稻“三虫两病”发生面积10.3亿亩次，比2021年和2016—2020年均值分别增加13.6%和17.1%。

5.稻飞虱

全国发生面积3.1亿亩次。其中，白背飞虱在西南东部稻区偏重发生，南方其他稻区中等发生，全国发生面积1.6亿亩次；褐飞虱在江南、长江中下游和华南东部稻区偏重发生，南方其他稻区中等发生，全国发生面积1.5亿亩次。

6.稻纵卷叶螟

全国发生面积2.2亿亩次。其中，江南、长江中下游和华南东部稻区偏重发生，南方其他稻区中等发生。

7.二化螟

全国发生面积2.0亿亩次。其中，江南、长江中游和西南北部稻区偏重发生，其他稻区中等发生。

8.水稻纹枯病

全国发生面积2.4亿亩次。其中，江南、华南、长江中下游、西南北部和东北南部稻区偏重发生，西南南部和东北北部稻区中等发生。

9.稻瘟病

全国发生面积6000万亩次。其中，东北主产区、南方丘陵山区和沿江沿淮稻区中等以上程度发生，感病品种存在重发流行风险。

玉米重大病虫害

预计玉米“三虫一病”发生面积4.8亿亩次，比2021年和2016—2020年均值分别增加21.6%和23.4%。

10.草地贪夜蛾

全国发生面积8000万亩次。发生区域

涉及除西北西部和东北中北部外的大部玉米种植区，西南、华南、江南、长江中下游地区发生代次多、程度重，江淮、黄淮、西北、华北地区中等发生。

11.粘虫

全国发生面积6000万亩次。全国玉米种植区总体中等发生，华北、东北、西北和西南局部将出现集中危害。

12.玉米螟

全国发生面积2.6亿亩次。全国玉米种植区普遍发生，其中，黄淮部分夏玉米区偏重发生，东北、华北、江淮大部和西南部分地区中等发生。

13.南方锈病

全国发生面积8000万亩。黄淮海夏玉米区存在偏重以上流行风险。

其他粮食作物病虫害

14.马铃薯晚疫病

全国发生面积3000万亩，需预防控制面积为4000万亩次。其中，武陵山区、西南东部、西北部偏重发生，西南、西北的其他地区以及华北、东北地区中等发生。

15.草地螟

全国发生面积2000万亩次。其中，内蒙古及其周边地区有局部重发的可能，华北、东北和西北大部总体偏轻发生，内蒙古发生面积占比60%以上。

16.飞蝗

全国发生面积1600万亩次。其中，东亚飞蝗发生区域涉及环渤海湾、黄河中下游滩区、华北大内涝湖区，亚洲飞蝗发生区域涉及新疆准噶尔盆地、塔里木盆地的沿湖、沿河区域以及东北局部苇塘湿地，西藏飞蝗发生区域涉及川藏金沙江、雅砻江、雅鲁藏布江、通天河等河谷地带，局部地区可能出现高密度蝗情；不排除境外飞蝗迁入中哈、中老、中尼等边境地区的可能。

重大检疫病虫

17.柑橘黄龙病

全国发生面积220万亩，需预防控制面积2000万亩次以上。其中，广西东北部、湖南南部、江西南部、海南中北部、云南中南部中等发生，脐橙、砂糖橘、宽皮橘种植区存在重发流行风险；福建大部、广东大部、云南北部偏轻发生；四川南部、贵州局部点片轻发生。疫情向重庆、湖北、湖南中北部、江西中部、四川东部、浙江西部和北部扩散风险高。

18.梨火疫病

全国发生面积50万亩，需预防控制面积400万亩次以上。其中，梨火疫病在新疆大部梨、苹果产区中等发生，局部地区重发生，甘肃河西走廊部分县中等发生；亚洲梨火疫病在浙江西北部、安徽东部、重庆东北部部分县零星轻发生。疫情向苹果、梨主产区进一步扩散风险较高。

19.红火蚁

全国发生面积650万亩。其中，广东大部、海南大部、广西中东部、福建中南部、江西南部、云东南部 and 南部、四川南部等区域总体偏轻发生，局部点片偏重发生；重庆大部、湖南南部、贵州南部、浙江中部和南部、湖北中部等区域零星点状发生。

20.马铃薯甲虫

全国发生面积9万亩。其中，新疆北部总体偏轻发生，局部点片偏重发生；黑龙江、吉林等毗邻俄罗斯边境地区存在境外虫源迁入可能。

21.苹果蠹蛾

全国发生面积60万亩。其中，新疆大部、甘肃西部、黑龙江东部、吉林中部和东部、辽宁西南部、河北东北部、天津北部、内蒙古中部、宁夏北部部分县偏轻发生，局部地区偏重发生。疫情向陕西、山东、甘肃东部、河北中部等苹果主产区扩散风险较高。

全国农业技术推广服务中心