

河北平泉市 创建农业现代化示范区促产村融合

□□ **袁德华**

经农业农村部、财政部、国家发展改革委批准，河北承德平泉市于2021年启动创建农业现代化示范区。创建以来，平泉市立足食用菌种植，以打造京津冀特色农产品生产供应基地和科技成果转化应用基地为目标，着力从设施装备建设、产业集聚、绿色发展、推动产村融合等方面着力，全面推动农业农村现代化水平。

示范区创建强化了农业科技应用推广，依托国家食用菌产业技术研发中心、河北省食用菌产业技术研究院和李玉院士工作站等，形成“国家队+地方队+民营科研机构”的科技推广应用体系，并通过实施一批食用菌菌种、果蔬种类应用项目，形成农业科技成果转化应用基地。

实施了高标准农田建设、香菇精品示范基地建设、食用菌速冻库建设等项目，对全市28个村建设标准化食用菌、出菇棚进行补助，建设农产品冷藏保鲜库70处，完善流通体系大数据，促进产销对接，通过现代化装备提高特色产业产出水平和生产效率。

充分整合资源促进园区化发展，引导新型经营主体积极入园，通过集中优

广东台山市 现代农业示范区引进“虫脸识别”技术

□□ **毕程**

近两年，广东江门台山市在现代农业示范区创建中引进“虫脸识别”技术，通过监测站点覆盖全市8000公顷农田，为作物病虫害提供精准识别、监测和预警服务。

据了解，“虫脸识别”，是指智能识别虫情测报系统。该系统通过虫情测报灯将各种害虫诱捕到机器内，再由机器内置高清摄像头拍照上传到云平台识别害虫。仅用数秒，害虫的种类和数量便可被精准识别，系统根据识别的结果，进行分析与预测。当害虫数量达到一定的警戒值，提醒信息就会发送到农户手机上，引起农户注意。

“虫脸识别”可有效地弥补调查人员不足、数据标准化低的问题，大大提

浙江建德市鲁塘村 “村企农”共建枸杞示范园

□□ **钱君俊**

近年来，浙江省建德市大洋镇鲁塘村从北方引进枸杞建起种植加工文旅示范园，推动枸杞标准化种植、产业化发展。

鲁塘村毗邻兰江，气候湿润空气湿度高，所种植的枸杞为由江南野生枸杞与北方枸杞嫁接方式培育出来的品种，具有鲜果皮薄肉厚、水分和维生素含量较高、口感清甜的特征。枸杞采摘期从5月底一直可延续到次年元旦前后。一棵树的鲜果产量春秋两季可以达到5斤，一亩2500棵树，亩产能够达到1000斤左右。

为了将优质品种转化为优势产业，壮大村集体经济，促进农民增收，该村在示范园建设中，立足打造全镇党建引领示范的主基地，通过“集体+企业+农户”，即村集体以土地资源入股占比30%，农户提供劳动力占股40%，立扬生态农业开发公司提供技术和资金占比30%，成立了鲁塘枸杞专业合作社，成为

贵州正安县晏溪村 西瓜产业园带动农民增收



去年以来，贵州省正安县中观镇晏溪村在市场调研的基础上，由村党支部牵头成立合作社，建起占地面积300亩，共有520个大棚的西瓜产业园。今年园区西瓜销售收入预计可达400万元，103户以土地入股的村民除了务工收入，还将获得分红收入。图为村民在采摘西瓜。

袁雪姬 摄

园区长镜头

辽宁省瓦房店市国家现代农业产业园推动金融助农模式创新——

“整村授信”为大樱桃产业浇灌活水

□□农民日报·中国农网记者 常力强 文/图

把根扎在由风化岩形成的棕褐色土壤中，枝干并不繁多的樱桃树每年会结出累累硕果，并为当地农民带来实实在在的收益。

以大樱桃、海参为主导主业，辽宁省大连市瓦房店市于2020年获批创建国家现代农业产业园。创建两年多来，产业园立足自然资源禀赋，以提高农业质量效益和竞争力为中心任务，以培育壮大新型农业经营主体、推进一二三产业融合为重点，针对农户发展壮大樱桃等产业融资难问题，通过与大连农村商业银行瓦房店支行、中国农业银行瓦房店支行等金融机构合作，创新金融服务，采取贷款贴息方式，着力推进“整村授信”。

目前，“整村授信”不仅覆盖了产业园全域各村，而且已延伸至全市244个行政村，为农户授信总额达13亿元，并已累计发放信用贷和担保贷款5亿元，不仅解了农户的资金之渴，而且促进了樱桃等果蔬设施种植的快速发展和效益的大幅提升，为农业农村经济持续健康发展注入新动能新活力。

“最北”樱桃提质，一度迈不过建棚这道坎儿

北纬39°，适宜的气温、降水、光照时间，以及独特的土壤，为樱桃树生长和优质樱桃生产提供了优良的自然条件。

由于包含石块的棕壤种植粮食等作物产出较低，而这种透气性好的土壤恰好适宜樱桃树生长发育，瓦房店市得利寺镇自上世纪30年代便引进大樱桃开始种植。

经过几十年的发展，全市大樱桃种植面积达到15余万亩，樱桃已成为10多个乡镇街道大部分农村的支柱产业。

市农业农村局副局长、产业园创建工作领导小组办公室副主任刘常军介绍，瓦房店地处我国露地大樱桃栽培北方临界点，大樱桃成熟期由6月上旬可持续到7月上旬，因此瓦房店也是全国露地大樱桃上市时间最晚的地区之一，可以和其他产区打个时间差。而且，大樱桃树每年要经过冬季低温充足休眠后才能再次萌芽并开花结果，由于瓦房店位于高纬度地带，秋冬季节气温较低，大樱桃树可以较早进入并提前完成休眠期，所以利用温室栽培樱桃树，又可促进果树提早萌芽结果，让大樱桃比其他产区更早上市，再次打出时间差。

然而，瓦房店樱桃种植也有不利条件。露天大樱桃成熟期主要集中在6月下旬到7月中旬，恰是当地降雨频繁的季节。如遇连续多日雨水天气，大樱桃裂果率会明显上升，所以在传统种植方式下大樱桃的收成会有很大的不确定性。

这样，瓦房店市在实现园内公共基础设施和农业基础设施现代化的基础上，就把推动大樱桃种植设施化，提高产出质量和水平作为产业园创建的一项主要任务。

“市场需求是导航灯，当地资源禀赋是定位器。”市农业农村局局长、产业园创建工作领导小组办公室主任朱洪伟说，瓦房店优质大樱桃一直供不应求，所以产业



当地果农在给大樱桃树剪枝。

园要立足有利的自然条件，通过转变生产方式克服不利因素，推动产业高质量发展。

实践证明，通过建造立各类大棚进行设施化种植既可延长大樱桃上市时间，通过扩大时间差售出高价格，也可实现精准管护提高品质保证产量。

但是，建造一个大棚一般需要几十万元的投入，目前绝大多数农户都没有投资能力。而在之前各大银行支农贷的产品下，农户没有抵押物一般只能贷到3-5万元，根本“不解渴”。

所以，与金融机构合作，推动农村金融服务创新发展，就成为产业园解决产业发展问题的突破口。

银行授信覆盖各村，农户可一次获得30万元信用贷款

在解决农户融资难、融资贵问题中，产业园与大连农村商业银行瓦房店支行、中国农业银行瓦房店支行等金融机构合作，以“整村授信”的方式让金融产品逐村覆盖到所有具备贷款条件的农户。而且园区在实际贷款中贴息30%，让农民不仅能贷到款，融资成本也有所降低。

“虽然大批农户有贷款需求，但每家每户的情况都不一样，所以在推进‘整村授信’中我们要逐村逐户进行走访调研。”大连农商银行瓦房店支行副行长李海燕说，近三年产业园和银行工作人员走遍了244个行政村的每家每户，这样才陆续根据每一户的贷款条件和用款需求将授信额度落实到户。

据刘常军介绍，目前除产业园范围内的农户，银行授信还覆盖到全市各村，授信总额达到13亿元。在“整村授信”的方式下，获得授信的农户可一次获得30万元的信用贷款，也可以通过担保方式最多获得300万元的贷款。“担保费用由银行通过利率杠杆调节让利，而且担保贷手续简便，不会给农户产生额外成本。”

得利寺镇卢屯村共有1450户村民，现在已建起1650栋樱桃大棚。“平均下来，每家都有一个大大棚。”村党委书记高里说，其中百分之八九十的大棚都是在银行贷款的支持下建起来的，“目前全村共有贷

款300多笔，贷款总额3300多万元。”

45岁的马兆谦是村里年轻一代的农民，承包荒山共种植大樱桃168亩。去年，马兆谦在获得银行授信的基础上，通过担保方式向大连农商银行瓦房店支行贷款100万元，建成总面积14亩的樱桃种植大棚。“整个贷款审批和发放过程很快，比想象的简单多了。”

同村36岁的李正玖2016年从大连返村种植大樱桃，2020年也顺利获得信贷30万元，建起了5亩樱桃种植大棚。他说如果能追加贷款，还想继续建设大棚扩大规模，“种大樱桃比外出上班强多了！”

樱桃种植大村崔屯村也是产业园“整村授信”的受益村，目前近200户村民累计贷款900多万元。村民韩林凯种植大樱桃七八十亩，去年在30万元贷款的帮助下将其中的16亩改造为设施种植。

大棚樱桃三四年即可回本，提前还款的农户不在少数

露天种植樱桃上市集中在六七月间，虽然与国内其他产区比可略晚一点，但也不会售出太高的价格。而且露天种植樱桃对品质把控要差一些，遇到降雨还会因

不同程度的裂果减少产量。

与露天种植相比，今年贷款农户李正玖和韩林凯建造的大棚都实现了大樱桃的优质丰收，提早上市又售出高价，每亩收入能到6-8万元。他们都说单靠自己投资根本建不起棚来，前几年申请贷款也贷不出来多少，所以现在“整村授信”的帮助作用太大了。

尝到大棚种植甜头的马兆谦算了一笔账，他露天种植樱桃十多年，这几年平均每年收入大概三四千元，而去年建成的2亩暖棚今年3月份樱桃就迎来成熟期，每斤地头价就是八九十元，而且还供不应求，算下来两亩地就实现收入十五六万元，“收入相差远远不止10倍！这样建大棚的投资三四年就能全部收回来。”

而“整村授信”的贷款期限也一改之前农户小额信贷1年的期限，将贷款期限延长到3年。“这样还款期正好和农户种植大樱桃的回收期一致，可以减轻农民还款的压力。”大连农商银行瓦房店支行普惠金融部经理陈飞说。

实际上，去年刚刚获得贷款的马兆谦今年已经提前还款20多万元。而据银行工作人员介绍，从目前情况来看，农户提前开始还款的例子不在少数，贷款出现呆坏账的可能性极低。

短评

为产业发展拓宽金融服务通道

常力强

农业园区推动农村产业发展，广大农民既是发展的主力军，也应是发展的受益者。当前，农村产业发展既不同程度存在技术、物流、销售等方面的薄弱环节，也普遍面临着资金短缺，农民缺乏抵押物、融资难、融资贵的问题。

辽宁省瓦房店市通过创建国家现代农业产业园，针对农户融资需求，联合金融机构推出“整村授信”金融服务，既通过贷款贴息减轻了农户的利息负担，也通过联合担保降低了银行的潜在风险，更关键的是通过各种支持引导措施推动农村产业高质量发展，为农户增收还贷建立起坚实保障。

从产业园“整村授信”开展两三年的情况来

看，获贷农民产业发展持续向好，既有还贷的能力，也有还贷的积极性。可以说此举在打破农民发展现代农业资金“瓶颈”的同时，也为金融机构在广大农村市场开辟业务行进了成功试水。

所以农业园区通过搭建平台，促成金融机构与农民对接，并让银行信贷惠及更多的农民，对农户家庭、农村产业、银行业务而言，都是一件不可多得的好事。各类农业园区可发挥各自在产业集聚、带动等方面的优势，根据当地实际情况进行探索实践，创新机制，建设平台，打通金融活水下乡的更多通道，推出产品更丰富、借贷更灵活、利率更优惠的农村普惠金融服务，让金融支持和乡村产业发展形成良性循环。

北京市房山区窦店镇现代农业产业园——

引领都市生态农业发展

□□ **农民日报·中国农网记者 常力强**

小麦收割后，1200多亩农田里紧接着播种的青贮玉米已经长了有四五厘米高。成捆的小麦秸秆和秋后将收获的青贮玉米是不远处养牛场主要的饲料来源，而养殖场产生的粪便将和收集的枯枝落叶、餐余垃圾以及蔬菜废弃物一道被加工成有机肥还田。

近年来，北京市房山区窦店镇立足农业资源基础，突出壮大绿色蔬菜和优质肉牛两大主导产业，在覆盖窦店村、芦村、河口村等25个行政村，总面积5.58万亩的土地上成功创建北京市级现代农业产业园，突出特色优势，合理布局种养业态，提升农业效益，为首都供应安全优质肉菜打下基础，也为都市绿色生态农业发展做出示范。

产业园核心区所在地窦店村有种植小麦的悠久历史，并从上世纪80年代开始从内蒙古引进肉牛育肥。在全镇园区建设中，该村以原有产业为基础，进一步提升产业质量，延伸产业链条，实现了种养生态循环，改扩建了肉牛屠宰场和肉品储存冷库，并新建了出栏200多万只的养鸡场。

“在城镇化的进程中，我们想方设法保留了3200多亩耕地，为全链条发展农业产业，做活农村经济强村富民提供了必不可少的要素条件。”村党委书记仇锁忠说，目前村

里的麦田主要用于制种，每年向周边地区提供140多万斤麦种，同时产业链条的延伸提升了农业生产效益，生态循环农业又做到无农业面源污染，废弃物的有效利用也大大降低了农业生产成本。

以有机蔬菜种植为主的北京泰华芦村种植专业合作社是园内蔬菜产业发展的标杆和引领者。合作社共流转土地1000多亩，其中设施蔬菜种植600余亩。“我们种植蔬菜主要在两个方面进行示范引领，一方面是强化绿色防控，从水、土、肥等源头管控，以及产中和产后投入品的控制来严把蔬菜质量关；另一方面，通过芹菜、韭菜等蔬菜的全程机械化以及其他蔬菜种植部分环节的机械化，来逐步推动蔬菜生产机械化程度提高。”负责人王俊介绍说，目前合作社在直接带动芦村379户农民的同时，还通过农村专业化服务组织将服务延伸到周边的蔬菜种植户。

据镇农业农村办公室工作人员李思思介绍，产业园创建以来主导产业发展得到进一步强化，2021年产业园总产值14.76亿元，园区主导产业产值达到10.37亿元，其中蔬菜产业产值9亿元，肉牛产业产值1.37亿元，主导产业从业农民人均可支配收入近4万元。同时，园区持续削减化肥、农药使用量，推广生物防控技术，实施有机肥替代化肥工程，农业技术推广服务覆盖到窦店镇及周边乡镇、地区。

“下一步，我们产业园将按照‘一产精、二产强、三产活’的总要求，立足区位优势和新市镇建设，打造两条河观光农业带，做活

京郊休闲体验农业，加强农业三产融合，力争建成首都优势特色产业发展引领区。”窦店镇分管农业副镇长王琪说。

安徽农垦华阳河农场示范推广双季稻



今年，为充分利用自然光热资源，提高耕地复种率，增加粮食产量，安徽省农垦华阳河农场农科所示范园区首次“改单扩双”，开展双季稻绿色高产高效栽培技术示范推广。图为近日早稻收割后，园区农机手在驾驶插秧机进行晚稻插秧作业。

李龙 摄