

截至目前，全市创建各级现代农业园区191个，涵盖龙头带动型、产业集聚型、创新驱动型、融合发展型、科技引领型、绿色生态型、链条辐射型、农旅结合型等8种类型。

近年来，我市把创新创建现代农业园区作为深化农业供给侧结构性改革、推动乡村产业发展的重要抓手，全市各级现代农业园区在建设规模种养基地、扩大科技研发应用、调整农业产业结构、促进一二三产融合、带动农户增收致富、推动现代农业发展等方面发挥了重要示范引领作用。



# 191个园区引领沧州现代农业

■ 本报记者 刘彦芹 本报通讯员 殷文红 李 霖

种鸭繁育、饲料加工、肉鸭养殖、屠宰宰制、熟食加工、冷链物流……乐寿现代农业园区已形成了全产业链一体化经营模式，实现了从农场到餐桌的绿色、安全生产。献县众多肉鸭养殖户在园区带动下，实现一年脱贫、两年致富。乐寿公司在饲料加工基础上延伸链条，在增强自身经济效益的同时，带动了相关利益者共同发展。

献县乐寿现代农业园区只是我市现代农业园区发展的一个缩影。以农业供给侧结构性改革、乡村振兴战略为主线，我市大力推进现代农业园区建设，发展科技、绿色、品牌、质量农业，走出了一条绿色、开放、共赢的乡村振兴发展和生态建设之路。



## “科技农业”示范区

冬季的大司马现代农业园区，绿意勃发，硕果累累。这一切，是“科技兴农”的生动例证。

近年来，依托中国农科院蔬菜花卉研究所、国家大宗蔬菜产业技术体系、中国农大、河北农大等13个科研院所，园区引进樱桃番茄、乒乓球菜瓜等500余个新品种，推广生物源农药、物理杀虫等绿色生产集成技术10余项。目前，园区12类40多个蔬菜品种已通过绿色食品认证。2019年，这里还建成农业创新驿站，聘请河北农业大学校长申书兴教授为首席专家。

与大司马现代农业园区一样，在每个园区，主导企业都能积极对接科研单位和院校。目前，全市有2个园区建立院士工作站，3个园区建立博士工作站；14个园区建设教学基地、试验基地、飞防基地及研究中心等。总计获专利84项，其中发明专利18项；取得计算机软件著作权6项。所有园区都在新品种研发、选育、推广等方面作出表率，在新技术开发与应用等方面发挥重要的引领带动作用。各园区瞄准新品种选育推广、新技术开发应用，引导经营主体提高产业科技含量，促使产业提档升级。任丘京南生态谷园区、孟村回族自治县大成肉鸡园区分别与中国农科院、北京中农博士后农业科学研究所建立了博士后工作站，泊头亚丰现代农业园区等也分别建立产学研基地、大学生教学实训基地及高校工作站。

## “绿色农业”推进区

为践行“绿水青山就是金山银山”的生态理念，各园区

纷纷瞄准循环农业绿色发展。

中捷园区大力发展现代乳业，逐步形成“畜—乳—饲—肥—田”五位一体的循环经济发展模式；海兴园区以农场内“万亩森林公园”为基础，构建起集种植、养殖、加工于一体的循环农业模式……不仅如此，各园区还纷纷发展休闲农业，将农村“卖产品”与“卖风景”并重。泊头亚丰等园区将农作体验与休闲观光相结合，每年举办梨花节等旅游活动。吴桥大运河园区借助杂技大世界的资源，开发了“上午看杂技，下午摘鲜果，晚上赏星星”的旅游模式。

全市18个园区探索建立种养结合模式，14个粮食类园区应用农业节水技术。各园区核心区主要种植业经营主体全部推行化肥、农药减量使用措施，增加有机肥使用量；核心区主要养殖经营主体的废弃物实现有效处理，粪污处理设施装备配套率达到100%，病死畜禽无害化处理比例达到100%。

## “品牌农业”打造区

黄骅冬枣、青县羊角脆、肃宁裘皮……这些“大牌”不但沧州人耳熟能详，也被外地人乃至外国人津津乐道。

目前，全市园区内已有绿色认证22个，有机认证10个；黄骅梭子蟹、黄骅冬枣、青县羊角脆、沧县金丝小枣、肃宁裘皮、泊头鸭梨、泊头桑椹、任丘仙艾、肃宁贡梨9种农产品获国家地理标志相关认证；注册商标208个，秋里红、国欣、荷花淀等28个商标成为省著名商标。

在培育和创建农产品品牌基础上，各园区积极开拓优质产品销售渠道，助力特色产品出口创汇。东光县荣业现代农业园区加工的辣根粉等产品出口日本、韩国，黄骅古河蔬菜现代农业园区生产的酱菜销往



韩国、新加坡等地。

## “质量农业”标杆区

舌尖上的安全，是涉及每个人的大事。为保证这一安全，从种植源头，园区充分发挥公司、合作社、龙头企业与农户利益联结的优势，通过统一品种、统一生产技术、统一植保防疫、统一采购农资、统一收购销售等合作，带动农户实现农产品生产标准化、推广科学种养技术，从源头上保证农产品质量安全。

带动农产品追溯。园区主要经营主体都采用电子追溯、标签说明、合格证明等追溯方式，为市场提供安全

有保障、质量有监督的优质农产品。51个园区的主要经营主体纳入省电子追溯平台，市级以上园区主要经营主体的农产品全部实现可追溯，建立了“生产有记录、信息可查询、流向可跟踪、质量可追溯”的全程质量追溯体系，并在园区内建设分析化验实验室，主要检测农产品农（兽）药残留、菌落数量、营养物质含量等，对不符合标准的农产品严格处理。

“十四五”期间，全市现代农业园区将继续坚持“四个农业”发展方向，以推进农业现代化和带动农民增收为目标，促进产业链条延伸和三产融合发展。

## 到农民家 津门

访脱贫 看小康 —— 记者特别行动

## 养殖不走寻常路 鸡蛋用来做疫苗

■ 本报记者 张梦鹤

本报通讯员 姜树勇 李雪洁

鸡蛋能干啥用？听到这个问题，相信大多数人的第一反应都是：“用来吃呗。”再仔细想想，好像也没有别的用途。

但是如果你问周少东，他会说：“做畜禽疫苗。”

鸡蛋不吃，做畜禽疫苗，今年，“80后”青年周少东走出了一条非同寻常的养殖路。

周少东是盐山县常庄乡马贩村人，去年，他筹集资金，在盐山县常生源现代农业示范区建起养殖基地。

近日，记者就来到周少东的养殖基地，看一看“疫苗蛋”是如何诞生的？

一个养殖大棚、两间彩钢房，远远瞧着，并无特别之处。走近才发现，一间彩钢房里拉起了窗帘。

“这是俺们的拣蛋房，拉上窗帘是为了避免。走，先上这边看看。”还没等记者开口，周少东就介绍了起来。

他走进拣蛋房，空气凉爽、干燥。不大的地方，堆满了一箱箱鸡蛋。一名身着蓝衣的工人，正拿着工具对着鸡蛋表皮吹气。还有两名工人，在仔细地擦拭着鸡蛋。

“别看这鸡蛋外观是一样的，但它其实是用来做疫苗的原料蛋。”周少东说，这些都是为制药公司生产的“疫苗蛋”。



“人家收货商要求高，50克以下的不收，70克以上的也不要。带粪的、带血的，都不行，所以俺们一点儿都不能马虎。”他说道，“吹气是为了去除鸡蛋表层的土和绒毛，擦拭布上喷了消毒液，这样不仅除去粪污，还能消毒。”

“‘疫苗蛋’和普通蛋有啥区别？”记者好奇。

“疫苗蛋是受精种蛋，研制疫苗首先要做病毒培养。做病毒培养时，受精种蛋就是主要原料。”周少东介绍道。他说，现在养殖基地每4天向外运一趟蛋，每次约有6万枚。

后期加工用心，前期养殖上也不能轻松。

为了产出一枚健康合格的受精蛋，饲养要求非常严格。

“养殖场必须采用全封闭养殖模式，保持恒温、恒湿；母鸡需要喂纯天然饲料，而且要添加多种维生素；母鸡喝的水也得经过专门处理。给母鸡授精时，技术要求也十分高，才能保证受精率。每一枚受精蛋都会经过严格的药残检测，因此养殖过程中不能使用抗生素，相关用药也需严格控制。”饶是这样精心，最终能走到药厂的鸡蛋，也不过80%。

“既然这么麻烦，你为啥不走普通卖蛋方式？”记者再问。

“近几年，随着畜禽存栏量扩大，疫苗蛋的消耗量也不断增多，总是供不应求。”原来，以前周少东在常庄乡从事通信工作，一年能赚十几万元，一直也没把养鸡当回事。他哥哥结婚后，与岳父家一起经营“疫苗蛋”，这才让他对养殖行业有了新认知。

“前年俺通信工程的合同也到期了。正好咱乡里招商引资，乡政府帮俺协调办理土地手续，俺这才敢放心来搞养殖。”去年3月，周少东在马贩村边建起鸡棚。7月，即投产。10月，就有“疫苗蛋”走向市场了。

“技术和市场有俺哥帮助，不发愁。运营初期，刨去损耗率，效益和产普通蛋差不多，但胜在收入稳定。等以后顺畅了，一个养殖周期大约一年半吧，能赚四五十万元。”

“疫苗蛋”不仅鼓了周少东的腰包，还带动起周边7名村民就业。

“乡里对俺这儿一直很重视，经常给政策、管理的指导。今年，俺除了要扩大规模，还要建饲料种植基地和粪污处理设施，争取向上下游产业链延伸。”周少东的目标还不少。



# 基质营养库 种出“好味道”

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 张明军



眼下，正是温室果蔬上市的旺季，沧县福地无土有机合作社的棚室里，拳头大小的西红柿灯笼般挂枝头。

“陈瑾，你这柿子是‘吃’啥长大的？不光果形长得周正，就连味道都跟咱小时候吃的西红柿一样。”地头上，收货的客商掰开个柿子边吃边聊。

“吃啥？来，看看咱脚下。”合作社负责人陈瑾卖了个关子，只见他掀起藤下盖着的黑膜，捧起一把“土”。手心中，褐色的“土”细腻湿润，看着与普通土壤不太一样。

陈瑾说，其实这并不是土，而是用农家肥与秸秆等腐熟配比后制成的基质。从合作社成立之初，他就一直使用基质种植果蔬，探索无土栽培技术。

“无土栽培，说白了就是不用土来种地。俺们这边地碱，种玉米、小麦都不好长，就别提更‘娇气’的蔬菜了。”陈瑾说，之

所以选择基质栽培，除了要改变地力，还想做到废物利用、生态种植。

原来，如果在原土地上种植，想要结出好果，不仅要改良土壤，后期管理中施肥、施肥也再所难免。

“不少人都知道肥对作物好，殊不知，施得多了，对土地也是一种负担。有时候肥、药不能全部被作物吸收，残留在土壤中，积累得多了，就成了土壤污染。”这样的情况，在种植中并不少见。

“如果用基质来种植，就不一样了。它的原料是农家肥、秸秆，都是咱农村常见的废弃物。把这些东西打碎后，按比例腐熟、加工，不仅环保，而且可持续，一次投入可以用3至6年。”

种植时，先在地上铺上一层膜，其后，再在膜上铺上25厘米厚的基质，就可以定植作物了。“基质，就相当于营养丰富的能源库，管理中，就不用再上底肥或

者冲施肥了。”

陈瑾说，采用这样的无土栽培方法，合作社的黄瓜7月定植后，可以种到来年6月。西红柿秧苗，结到六七穗果时，果形及果味也比土培的果实优秀。

除了营养丰富，换茬方便，也是无土栽培的优势。

土培的棚室，一季种植结束后，需要晾地，再重新施肥，还得等待土壤回温。但无土栽培就省去了这些工序。“换茬时，今天起完秧，就能在穴里再定植新苗，又方便又省事。”

虽然现在说起来简单，可探索出成功的基质营养，陈瑾却用了差不多3年时间。

2017年，一直在外打工的他想回乡种地，四处寻找不让土地起碱的管理办法。

从朋友那儿，他第一次听说节水农业、无土栽培。只是，朋友那儿尚没有成熟的技术。但这个设想，陈瑾却上了心。

回到家里，他二话不说就试验起来。挖掉阳土建大棚，四处收购农家肥和秸秆，给种植地铺上基质，尝试种上黄瓜、西红柿、豆角……哪知，到了成熟期，西红柿裂了，豆角徒长秧子不长角，试验以失败告终。

“调试基质比例，再种。”他不放弃，再试，还是没成功。如此下来，反反复复试验了3年，才在去年试出了眉目。

“基质行不行，看果就知道。现在，俺这西红柿哪个也得长到七八两。”果好了，效益也连连提升。虽只有两个大棚，一共才占地2亩，但盛果期时，合作社每天能赚上千元。

眼下，合作社的果蔬已不愁卖，可陈瑾并不满足。他还想把这好技术推广开来，让更多人受益。“如果有对无土栽培感兴趣的朋友，欢迎联系俺。我们协力把好技术推广开来，让更多人吃上优质农产品。”