

到农民家

内外兼修“萄”人欢心

■ 本报记者 张梦鹤

远看玛瑙紫溜溜，近看珍珠圆溜溜，掐一把水汪汪，咬一口甜到夠……吴桥县胜彦粮棉种植专业合作社的葡萄又熟啦！

说起葡萄，合作社负责人王振荣满满自豪感。“有些新品种熟了，俺都不敢在微信朋友圈招呼，就怕一发文，人们来了摘没了，给预订的老顾客留不住。”她说，虽然自家的葡萄每公斤比市场价贵了不止一两元，却也不妨碍它们被争相订购。

“哟，这葡萄可真甜！”“还真是，你尝尝，这边这种味道更香。”……这不，来到王振荣的采摘园，还未见到人影，便听到了不少人声，循声望去，原来是两个游客交流着“吃货”体验。

“你们摘的这是蓝宝石，果形像手指细长，滋味可口，特别受欢迎，下手晚了可吃不上。”王振荣打趣道。“这边还有蜜光、白鸡心，滋味都不一样。”

听她这么一介绍，才知这小园子看着不起眼，实则“藏龙卧虎”。

“别看俺这葡萄园才3亩地，光品种，就种了十几个。除了刚说的，还有阳光玫瑰、超峰、巨玫瑰、葡之梦……”她一一数到的，不仅有时下备受市场欢迎的品种，还有很多竟是不多闻的新品种。

可从葡萄栽植再到丰果期，少说也要3年时间。“你这眼光够超前。”记者不禁感叹。

“现在生活条件好了，人们都喜欢尝新鲜。有特色才有市场，而且众口难调，少量多种，才能圈住更多人的心。”只听她笑言，“当时俺们育苗，特意考虑了种植周期，如果市场上的老品种，再过3年，可能会面临淘汰。但是新品种不同，虽然苗贵，但有了这3年的培养，结果时应该正流行。”

不仅如此，为了避免集中上市可能带来的滞销隐患，这些品种的上市时间，也被她安排得妥妥当当。如今采摘园中最早成熟的葡萄7月底就能上市，晚熟的，能一直摘到霜降。

擅尝鲜，种植的功夫也不容小觑。王振荣内外兼修，成就了一颗真正的优质果实。

“现在人们注重食品安全，尤其是有时候打了农药的东西，人们吃着不舒服，俺们种起来也难受。”因环保压力从橡胶行业转型，王振荣格外重视农业生态安全。在种植之初，她就尝试着无药管理，为了保证果品和产量，她还向一些动物帮手求助。

悠闲漫步的柴鸡、大鹅，就是实现果实健康成长的好帮手。这些小家伙，是天生的除草、捕虫“小能手”。有了它们的护卫，就能减少除草剂、杀虫农药的侵袭，这才守住了“绿色”初心。

让养殖场头疼的污废，来到王振荣这里，也成了宝贝。腐熟发酵后撒到地里，便是帮助葡萄茁壮成长的营养剂。也正是有了这样有机底肥的助力，她这里的各种水果都滋味十足。

种得多了，看得广了，王振荣的种植头脑也更加科学了。她还尝试着使用一些生物菌肥改良土壤，让植物成长的摇篮更加健康。不仅如此，为了防病、防虫，她还从葡萄种植交流群来了新技能，使用酵素当作叶面肥，为植株强身健体。

“俺们省人工，人们也高兴。自己愿吃啥样的就摘啥样的，口口相传，俺们的名声就传出去了。”她说，“现在不少顾客都估摸着时间提前预订，要是说晚了，就只能等到明年再尝鲜啦。”



叶片“生锈”别大意
提早下手防蔓延

近日，玉米南方锈病在我市一些地块发生，并有流行蔓延趋势。尤其在种植密度大、通风透光差、地势低洼且偏施、多施氮肥的田块发病严重。

据悉，玉米南方锈病是一种靠气流传播的流行性病害，发病时，在叶片上散生黄色小斑点，病斑隆起，呈圆形或椭圆形，黄褐色或红褐色。植株生长后期，会在病斑上逐渐形成黑色突起，破裂后散出黑色粉状物。锈病发生会造成植株叶片褪绿、不能正常进行光合作用，严重时叶片干枯，植株提早衰老死亡。高温多湿、多雨、多雾季节常易发病害流行，9月降水和降温来

梦鹤整理

特别提醒



“蛋”产业刮起绿色循环风

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 李 桀 施境学

规模养殖 加速产业提档

早晨8点，泊头市现代蛋鸡产业园区内，河北万雄园农牧科技有限公司的饲料加工车间机器轰鸣，配料、混合、制粒……生产有条不紊。此时，泊头五谷鸡优养基地的母鸡们也到了吃“早餐”的时间。上料线缓缓移动，饲料流入食槽，母鸡争先食用。这些美味餐点，就出自“万雄园”。

“我们最早搞种鸡孵化，再把鸡苗分给农户养殖。随着养殖量的增加，又拓展了饲料加工业务。”公司负责人孙万智说，我省虽是蛋鸡养殖大省，但那时，大部分地区存在养殖群体大、规模小及管理粗放的问题，产业发展一度走入瓶颈。

“蛋鸡产业要想迈上新台阶，急需龙头企业的规模化、现代化带动。”为此，2002年，在泊头市交河镇，由“万雄园”建设的泊头五谷鸡优养基地建成。彼时，虽只有9栋棚室，但每棚近1.7万只蛋鸡的存栏量，也足以在规模上笑傲行业。此后，在规模发展上一骑绝尘，这里的养殖棚舍扩展到了20多栋，蛋鸡存栏量达75万只，可日产鲜蛋60万枚。

眼下，“万雄园”并不打算就此止步。“我们正在改进棚舍，升级成更加先进的生产设备，将每棚存栏量提升到4万只鸡，每年增加10万只养殖量。”孙万智说，随着园区养殖产业的发展，公司还带动起不少养殖户，农户存栏量达200万只。

在沧县大官厅蛋鸡现代农业园区，养殖设备更新换代，自动化设施的普及，也正促进蛋鸡养殖产业的提档升级。

走进位于园区的沧县金庄农业专业合作社，硕大的养殖棚舍，一眼望不到头。虽然排排笼舍里都是母鸡，可棚室里却没有管理人员，也闻不到刺鼻的气味。

“这是全自动养殖车间，别看养了5万只鸡，却比俺以前管4000只鸡还轻松呢。”合作社负责人金炳涛笑道。

他说，2012年初涉蛋鸡养殖时，他养了4000余只鸡，由于没有自动设备的帮助，每天光喂料、清粪就让他忙得团团转。2013年，走上自动化道路后，他才被解放了出来。

“开始是半自动，除了需要人工捡蛋，喂料、给水和刮粪都有自动设备，棚里几乎没啥活儿。所以虽然每棚养1万多只鸡，却反而省了人工，还特别省心。”随着养殖效率的提升，合作社相继建设了十几个半自动养殖棚舍。2018

年，看到鸡蛋捡拾也能用机械替代，金炳涛又毫不犹豫新建了3个全自动棚舍，每棚存栏量提升到了5万只鸡，规模大幅提升。如今，合作社的蛋鸡存栏量已达40余万只，每天可出蛋30余万枚。

提质增效 品牌鸡蛋抢市场

在龙头企业及合作社的引领下，各蛋鸡养殖园区得到规模化发展。与此同时，他们还不断探索科学养殖方式，让蛋品高质量、品牌化发展，在市场上抢占一席之地。

“生活水平提高，市民的鸡蛋消费水平也在提升。这就要求我们根据需求进行创新，生产绿色健康的鸡蛋，市场接纳你，才有养殖效益。”金炳涛的切入点，是为鸡蛋提供更加优质、绿色的饲料。

“走大众批蛋，不是长远之路，蛋鸡养殖要想有效益，还得有自己的特色。”为此，合作社不仅专门建设了饲料加工厂，还请来专家设计配方，购进优质基料后，按比例添加本地种植的玉米及豆粕、维生素等制成饲料。此外，还添加枣核、枣肉等枣加工副产品，让鸡蛋营养和品相双提升。目前，合作社的“星宇亮”牌鸡蛋走进了天津、北京等地的商超，每公斤能比普通鸡蛋多卖1元钱。

位于泊头市王武镇蛋鸡现代农业园区的泊头奥胜家庭农场，则通过改善养殖环境让蛋品更加高端。

“现代化养殖，把物联网等应用到养殖管理中，不光提升了养殖效率，还能增效益。尤其是新型环控技术，可根据室内温湿度、氨气浓度自动开启风机、水帘等设备，为蛋鸡营造适宜生长环境，减少疾病的发生，提高产蛋率。”农场负责人赵国栋说，以前，他们这里产的鸡蛋都脏乎乎的，现在，少了尘土和杂质，鸡蛋外形美观，能走向天津、北京、上海等地的大市场。

每个棚里有温度、湿度及氨气探头，风机全部采用变频设施，粪带也由传送式改成了自动刮粪板……为了让养殖环境更加精细可控，泊头市现代蛋鸡产业园区同样引进了不少现代养殖设备。

“棚内高温、高湿、高氨气浓度，鸡蛋就容易坏。采用现代化养殖，这些问题迎刃而解，从源头就把鸡蛋质量控制了。”孙万智说。

坚持科技与质量，公司的现代化蛋品加工中心更将现代技术应用得淋漓尽致。喷雾、紫外线杀菌、声响检测裂痕、光照透视、烘干、喷油……这是公司特意从荷兰引入的生产线，可精准检



测鸡蛋质量，不放过一个劣蛋。就是凭借这条流水线，只需10多个工人，便可完成一天60万枚鸡蛋的加工任务。不仅如此，借助先进科技，园区内所有鸡蛋均被喷码标明出生日期、地点等信息，建立起溯源系统，保证食品安全及生产安全。

“普通鸡蛋一枚卖3毛钱时，俺们这儿的就能卖到一块一。有的高端富硒蛋，一个卖到4块钱还得提前预订！”“万雄园”的“五谷蛋”从来不愁销。

变废为宝 粪污成为致富金山

这段时间，泊头五谷鸡优养基地的有机肥加工厂很是热闹。不少种植大户来到这里，参观肥料生产工艺，学习种养结合、科学种田的新技术。

“你一个养鸡的，咋又来搞肥料了？”见到孙万智，不少农户笑侃道。

“这几年一直提倡化肥减量，化肥减下去，咱农田吃啥？我们建肥厂，让养殖粪污变成有机肥，不仅粪便有了好去处，咱农田还能吃上有机肥，这不是双赢的好事儿嘛。”孙万智回道。

从养殖场延伸到有机肥加工，转折点原是让养殖场头疼的问题——鸡粪。确实，这些年，随着养殖规模的扩大，日益增多的粪污成了个“老大难”。以前，园区也曾配套建设了粪污发酵中心。只是，采用露天槽式储存方式，不仅处理粗放，而且气味刺鼻，效果差强人意。

“养殖场一天就可产生上百吨鸡粪，如果处理好了，产生优质肥料，一年能辐射10多万亩农田，那样，真是一件利国利民的好事儿。”多年求索，孙万智终于将目光锁定在粪污发酵工艺上。

进料车间里，土状颗粒堆积如山，这些都是外购来的牛粪、羊粪等原料。

机、培土机，走上机械化种葱的道路。这样一来，不仅种植管理更加精细规范，还大大节省了人工。

5月栽苗，10月收获，头一年只试种了20亩地，但是大葱长势良好，最好的一根足足有1.2公斤沉，大大鼓舞了他们。

“试验证明，咱们这盐碱地别看旱，只要有水浇条件，还是比较适合种葱的。而且大葱喜欢生地，这边从来没种过葱，正适合。”让他们觉得省心的，还有大葱的销路。去年，他们都没出去找客商，因为老往山东跑，客商摸着信就来了。

“地头上拉葱，只要一公斤能卖到1.6元，效益就差不了。去年，俺们这亩产达5000公斤，一亩地纯收益5000多元。”

看到大葱里的致富潜力，今年，在

另一侧，则是醒目的庞大罐体。“基于土壤和原料PH值，将鸡粪、牛粪、羊粪等按比例混合后，全部倒进咱这发酵罐，采用‘72℃密闭好氧发酵工艺’，不仅可彻底杀灭粪便中的有害病菌和虫卵，保证肥料熟透，还能提升肥料中的有机质比例。”

采用这种罐体发酵工艺，肥料厂每年可处理畜禽粪污10万吨，生产有机肥三四万吨。今年，他们还计划扩建5万吨处理罐。

正是这由废到宝的转变，才让孙万智把发展的目光又聚焦到了种植业。“现在，好肥是有了，可很多农户还不知道如何用。我们专门成立了测土配方实验室，推广‘一户一测土、一片一配方、一物一套餐’，帮土地缺啥补啥。通过种养结合、精准施肥，让更多农户受益。”为此，他们还申请了泊头市绿色种养循环农业实验项目，农民购入有机肥，可享受半价补贴。这个项目辐射面积达10余万亩，农民预计可增收3000多万元。

让养殖粪污有个好去处，沧县大官厅蛋鸡现代农业园区也打造出“原料种植+饲喂蛋鸡+鸡粪还田”的产业模式，由合作社与当地农户签订单，将鸡粪还田，用于周边地区玉米种植，再回收加工成饲料喂鸡，形成循环农业。泊头市王武镇蛋鸡现代农业园区同样重视种养结合，养殖产生的畜禽粪污通过堆积发酵，由专车转运到饲料基地、农作物种植基地等进行综合利用。

如今，这场种养结合的“绿色革命”已席卷了园区越来越多的养殖基地，粪污也成了致富的金山。

走进魅力园区

东南村“两委”班子的推动下，他们又加快土地流转步伐，将种葱面积扩大到了100多亩地。

“通过推进土地流转，种植大葱，俺村已蹚出一条农业产业创新发展的新路子，现在，不管是把地流转出来的农民，还是种葱的农户，收入都提升了。”东南村党支部书记霍广平说，东南村现有1648亩耕地，其中水浇地1200亩。接下来，他们还要通过自发流转、委托流转、土地入股等多样化流转模式，实现农业适度规模经营，推广大葱的机械化种植，为致富增“冲”劲儿，让兴旺的农业产业成为乡村振兴的源头活水。



精细种大葱 致富向前冲

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 史得江 周美玲

近日，走进海兴县高湾镇东南村，农田里绿意勃发。生机勃勃的玉米地边，矮下一截的大葱甚是醒目。走近瞧，一垄垄葱苗长势喜人，不远处，几名工人正手持机械，隔着一排排葱，在垄间行进。

“这是忙啥呢？”见有人走近，记者忙问。

“培土。你看，机子走过，葱两侧



白就能长多高。”对方介绍。交谈中，记者得知，他正是这片大葱种植基地的负责人，名叫霍广军。

“我看有地方已经开始收葱了，你们咋才培土呢？”

“你说的那那是日本葱，做葱干用。我们这几种的是章丘大葱，还得再培两回土，有个把月就能收了。这个品种以‘高、大、脆、白、甜’著称，主要是鲜食。”霍广军说道。

他说，东南村本没有种植大葱的历史，前两年，看到大田作物种植效益有限，他们特意跑到山东取经，听说章丘大葱收益可观，这才引来试种。

“章丘大葱种植技术成熟，我们也不怕辛苦，有不懂的就开车去看去学，管理上没遇到啥难题。”为了种好大葱，除了从原产地引进苗、肥、药，霍广军和两位合伙人还商量着购入了移栽