

夏日清晨，5点钟天色就已大亮。张占通麻利起床，早早来到了菜园。露珠清亮，晨风凉爽，他拿起锄头，一下一下清起草来。迎着朝阳起，伴着晚霞休，是这个“80后”青年的生活常态。

这些年，张占通坚持用有机模式经营菜园、果园，不光精心养地，还坚决向农药、化肥说“不”，创新私家菜园，让健康的果实走进百余户家庭——

科技小伙儿张占通： 做有机 创新机

■ 本报记者 张梦鹤 摄影 赵越

返乡养地培育“净土”

东光县龙王李镇后店村，从东光东通体休闲农场的果园走过，放眼望去绿油油一片。果树上枝叶繁茂，果树下杂草更是旺盛。如果不是看到张占通正和工人采摘果实，还以为这个园子撂荒了。

村民从这里经过，瞅瞅杂乱无章的树林，不由感叹：“我说啥吧，别看占通做买卖在行，种地是真不行。你看这地里都荒成啥样了也不管？抽空打遍药不就治住了嘛。”

“咱这是有机果园，可不兴打药，等忙完这阵儿，俺们拿着铁锹，一片一片地清就行。”张占通笑答，又一头扎到了果树下。

有机，是张占通常挂在嘴边的字眼。这位“80后”青年萌生种地的想法，也缘起于此。

大学毕业后，张占通本在东光县城经营一家电子科技门市，日子过得风生水起。转向农业种植，源于家中添了。去医院化验，孩子的身体不是少这元素就是缺那营养。耳边多闻的食品安全问题，让他开始考虑，怎样才能给孩子提供更加健康的饮食。

另一方面，随着电脑行业的饱和，张占通也在寻求新的创业方向。与朋友闲聊，分析当前农业形势，俩人一致认为，随着生活水平的提高，健康的农产品不仅会广受欢迎，经济效益也差不了。发展有机农业的念想，就这样在他心头扎下了根。

龙王李镇是传统农业生产区，发展有机农业，这里水源、空气得天独厚。那时，虽还未回乡，但张占通的心思已到了地头。他开始琢磨着怎么降低土壤里的农药和化肥残留，为有机种植“养”出一片净土。

年少离乡，多年专心学习，张占通的种植经验少得可怜。但这个年轻人的学习热情十足。他上网查、四处看，一位日本农民在山东养地搞有机生产的新闻，走入了他的视野。

他有了目标——要健康，先养地。油菜、玉米，成了他的帮手。与普通农



户不同，种上这些作物后，他既不上肥，也不用药，指望它们来吸收土壤里的残留物质。秋天，收成少得可怜，他却一点儿都不在乎，到了来年，继续这样做。光是培养这片“净土”，就整整用了4年。

有机种植长路漫漫

决定做有机农业，张占通坚持最原始的种植方式，不打除草剂、不用农药杀虫、不上化肥。

地上，张占通风风火火干了上来。可没成想，理想丰满，现实骨感，头一年，大自然就给他来了个“下马威”。

临近收获季，高温高湿天气给了虫害可乘之机。坚持不打农药，张占通和工人只能用手一个个逮起虫子。为了防止虫害蔓延，他还用起了老办法——支上口大锅，盛满水，点起火，引来飞蛾不断扑向滚烫的热气。

治虫如此费事儿，他仍是坚决向农药说不。知道香椿特有的气味儿不受虫子欢迎，张占通还特意在农场周边，密植了一排红油香椿当栅栏，专门用来驱赶害虫。

但多数时候，虫子还是要靠人来治的。到了夏季病虫害高发期，早晨四五点他就要起床，趁着露湿一边摘菜，一边逮虫子。为此，他还专门琢磨出了哪些蔬菜更受虫子喜爱，降低种植几率。

饶是如此，甘蓝、白菜、菜花到了丰收期，剥开叶子却还是虫眼。收获玉米也是，每个里必有一个虫子。好在，客户认同这样的种植理念，不管收成如何、品相咋样，都照单全收。

除草也是个难活儿，由于不用药剂，他们只能拿着工具一点点地清，割了一茬又一茬。

“干这个有吗出息？”“能挣多少钱？”地里的难处不少，家里人的反对声音也不小。张占通却认准了这个方向，一条路走到黑。

怎么在保证健康的同时，集约耕作、提高效益？他的思考没有停止。铺设灌溉管道，让浇地不再是累活儿。

引来粘虫板、灭虫灯，治理虫害不再只靠手了……他一点点摸索着，用新方式种地。

农药与这里绝缘，动物却成了常客。由于农场里慢慢形成了一个生态小环境，鸟儿、燕子把这里当成了驿站，没事就来喝水、捉虫。张占通十分欢迎这些好帮手。“燕子不吃落地的虫，就捉活的。也从侧面验证了，咱这里没有农药。”

私家菜园送“鲜”上门

虽然目前还没有申请有机认证，但按照张占通的模式种地，各项管理都要纯人工作业，成本不低。产出了好东西，消费市场在哪儿呢？张占通把目光瞄向了方兴未艾的私家菜园。

灵感，来源于曾经风靡QQ的“开心农场”。那些年，熬夜“偷菜”是备受欢迎的社交方式，在“80后”的成长中留下了深深印迹，张占通也不例外。

把“开心农场”搬到自家地块，也是受到了客户的启发。由于口碑相传，找他做私家菜园的客户互相熟识的不少。有时客户来采摘自己的果实，跟邻地的友人打个招呼，就串到别家“偷菜”，欢乐十足。

为此，张占通把菜园分为四边都是4.5米长的方形区域，以每块地每年100元的价格出租，还提供40多个品种的种植方案。由他代管，客户可以购买除草、浇水等服务。

但如此细分，也就意味着管理难度更大了。

一来，这里种的品种太多，一块地里最多的时候种了十二三种作物，与之相配的工具也多种多样。但张占通不怕麻烦，有些客户喜欢老品种，他就专门淘来老种子。有些喜欢尝鲜，他就

四处寻找新品种。

再就是不同作物的灌溉时间不一样，有的需要喷淋，有的得漫灌，哪一样都不能马虎。

还有除草，本来就是费工的活儿，赶上特别窄的地块，还需要人蹲着拿小铲子拔草。

由于不上化肥，也不打农药，果实不光产量低，模样也不周正。

但这一点儿也不影响人们的认种热情。“咱这儿的黄瓜不顶花，也不直溜，比市面上还小四分之一，但口感绝对没的说。”“咱的西红柿是小时候的味道。”点赞的客户不少。

保证人们吃到新鲜的果实，丰收季节，张占通几乎天天送货上门，给客户挑的都是虫子眼少、品相稍好的。剩下的虽是残次果，但口感确实不错，他自己消化，一点儿也不浪费。

农场距东光县城仅半个小时车程，还成了客户休闲的后花园。周末时，大车小车，拖家带口就来了，徜徉在自己的小菜园里，乡村慢生活让人身心放松。张占通的客户，也由最初的20余人，发展到了200多人。

“中央‘一号文件’多次提出发展家庭农场、特色农业，俺觉得这么‘折腾’有奔头。根据客户的需求，今年俺还要尝试生态养鸡、养鹅。品相不好的果实能被鸡、鹅消化，产生的粪便还能还田。通过种养循环，创造更多产值。”10余年间，张占通已由“奶油小生”成长为“巧克力大叔”，但他的初心不变。他还要继续奋斗在有机路上，一步一个脚印。



藏粮于技 做好“芯片” 盐碱地种出高产麦

■ 本报通讯员 田志锋 本报记者 张梦鹤

6月的海南，暑气难耐。三亚市崖州区的南繁基地里，和天气一样火热的，是当地第二期玉米的收获场景。农民育种家黄丙欣在1000多个玉米实验组合中忙着鉴定，脸上满是丰收的喜悦。“今年有些表现力不错的组合，快速回俺们泊头，看看它们能不能经受住盐碱地的考验。”

虽身在海南，但黄丙欣一直挂念着2700多公里外的泊头市。那儿是他的家乡，多年来，泊头及周边县（市）的大田种植一直为盐碱土质所困，成了黄丙欣不断探索藏粮于技，进行良种创新的源动力。

当前，他培育的“泊麦7号”小麦，正在泊头市及周边的5万余亩盐碱地上迎来丰收时刻。虽然去年因罕见秋汛而播期推迟，但今年，还是交出了亩产过千斤的满意答卷。

“‘泊麦7号’是冬性品种，抗寒、抗旱、耐盐碱，分蘖能力强，成穗率高，亩穗数能到45万株，千粒重达41.6克，所以晚播也不减产。”说起种植，黄丙欣一如既往地兴奋。

黄丙欣出生于泊头市一个普通农民家庭，深知良种对农户的重要性，从1990年就开始研究蔬菜新品种的栽培、育种技术，先后荣获全国农业战线科普带头人称号、河北省科普贡献奖。

“春旱、缺水、土壤瘠薄是盐碱地种田的常见问题，可这这些年，市面上并没有针对咱这个区域，抗逆性强又高产的小麦品种。往往是农户们也买了好种，年景好收成就多，赶上气候异常，产量减半是常有的事儿。”十几年

前，从蔬菜育种转向大田育种时，黄丙欣立志培育出一个节水、抗旱、耐盐碱又高产稳定的新品种。

没有高新技术支持，资金也时而捉襟见肘，他却心无旁骛。为了加速育种过程，每年还要自费到海南的南繁基地做试验，起早贪黑，一待就是半年。别人育种是百里挑一，可到了黄丙欣这里，千里挑一都不为过。“泊麦7号”就是他耗时14年，从3600多个小麦品系中筛选出来的。

追求节水增产，规范小麦种植技术同样是藏粮于技的重点。根据“泊麦7号”的特点，黄丙欣还总结出多抗、节水、高产高效配套技术规范。在他看来，育种成功不是目的，让农民受益才是目的。多年来，他还致力于农技推广，在泊头及周边县（市）建起了400多个农技推广服务网点，从播种到收割对农户进行全程技术指导。

如今，在盐碱地上，即便农户们只春浇一水，“泊麦7号”亩产也能超千斤，可亩均增产75公斤。

但这还不是盐碱地上藏粮于技的终点。“种业是农业的‘芯片’，一粒种子关系到国家的粮食安全和百姓的饭碗。接下来，我们还要充分挖掘小麦品种的增产潜力和抗旱栽培技术的节水潜力，进行春季免灌溉旱作技术研究，创新集成沧州麦区节水旱作高产高效种植模式，逐步建立小面积节水抗旱品种、繁育、推广一体化技术体系，协调推进粮食安全和生态安全。”泊头市农业农村局相关负责人说。

种田能手细算收成账

■ 本报通讯员 王洪胜 本报记者 张梦鹤



这两天，盐山县金英家庭农场的280亩小麦收割完毕，农场主陈金英格外高兴，因为今年的小麦又迎来了大丰收——亩产550公斤。日前，有人到金英家庭农场取经，只见收割机在麦田来回穿梭，麦秸飞舞间，一垄垄金黄的小麦被“剃了头”。几个来回后，麦粒如瀑布般涌进三轮车，过秤后，卸到储藏间，泛起阵阵麦香。

陈金英来到小麦储藏间，捧起一捧麦粒，直夸饱满。看着堆成“金山”的小麦粒，她脸上满是喜悦。为了这丰收时刻，她和爱人没少投入物力和人力。

“地租每亩300元，粉碎玉米秸秆每亩需要30元，小麦底肥每亩200元，旋地播种每亩60元，麦种每亩播25公斤共计100元，种麦人工费每亩10元，春季小麦每亩追肥40公斤折款120元，施肥人工费每亩10元，麦田喷施除草剂、杀虫剂、杀菌剂共3遍，包括农药和人工每亩45元，给小麦浇3遍水每亩人工、电费计80元，小麦收割每亩50元，每亩花费合计1005元。”每一项管理，

每一笔支出，她都细细记在心中。

“俺这亩产达550公斤，现在小麦每斤价格是1.57元，每亩能卖到1727元，除去成本，每亩净利润722元。农场一共280亩小麦，俺两人能赚到20多万元。”再算出这笔账，她脸上的笑容更灿烂了。“累是累了点，但收成不错，一切都值得。”

陈金英说，农场流转土地的规模虽不算大，但是通过发展规模化、机械化种植，细算一下，觉得农业增收的潜力真是不小。“尤其是通过精细化管理，将饭碗牢牢端在咱自己手里，俺们把农业当职业，也有了自豪感。”

在盐山县，像陈金英一样投身农业规模化种植的农户越来越多。近几年来，盐山县坚持以工业理念发展农业，针对农村外出务工人员多的特点，自愿依法、自愿、有偿的原则，抓好土地流转工作，使闲置或粗放经营的土地向种田能手集中，培植了一大批耕种大户、家庭农场，使粮食生产向规模化、集约化、农场化、高效化的方向发展。

干群协力 颗粒归仓

■ 本报记者 张梦鹤

抢抓抢种，麦收时节，田里的活儿又急又累。可今年，海兴农民宋庆霞却没费啥心思，地里的粮食就颗粒归仓了。

“谢谢孙书记、志愿者们和白书记，要不真发愁俺家这80亩地的麦子咋收上来。”望着院子里已苫盖好的一袋袋小麦，她说说不出的感激。

宋庆霞是海兴县高湾镇刘佃村村

民，她口中的孙书记，是刘佃村党支部书记孙秀瑞，白书记，则是沧盐集团驻苗庄子村工作队第一书记白景春。麦收来临，宋庆霞的爱人郝平治因为意外摔伤住院，她还要忙着照顾孙孩子们，实在是顾不上收麦子。

刘佃村“两委”和沧盐集团驻苗庄子村工作队得知她家的情况后，立刻送去关心问候，还紧急组织志愿者帮着抢

收抢种。炎炎烈日下，村“两委”、党群志愿服务队、驻村工作队往返于田间地头和田场，等着收割机粮仓满了，就立马组织运输晾晒。一遍遍推平麦子，一锹锹装到车上，再一袋袋装好储存……汗水浸湿了“志愿红”的马甲，但他们一刻也不敢耽搁，就这么抢着，把4万多公斤小麦妥善归仓。

“大伙儿还收着麦子，俺就给平治打电话了，告诉他不要担心家里，大伙儿收的，比俺自己还精心。现在棒子也种下了，下一季也不发愁了。”宋庆霞笑道。

这还是刘佃村以“主题党日”活动为载体，充分发挥党支部战斗堡垒作用和广大党员的先锋模范作用，集中开展“助农增产”实践活动的一个缩影。

早在麦收开始前，按照高湾镇“三夏”生产工作会议精神，刘佃村“两委”就开始部署抢抓抢种工作。采取“支部+党员志愿者”模式，村里成立了党群志愿服务队，组织了2台收割机、6

台播种机“备战”地头。全面了解本村急需帮助的农户，重点关注在外务工无法返乡人员、鳏寡孤独等人群，谁家有困难，“志愿红”就往谁家跑，确保成熟一片、收割一片，做到颗粒归仓。

这段时间，每天早上5点，党群志愿服务队就开始了工作。协调收割机、联系播种机、晾晒防雨……直到晚上9点才结束。烈日炎炎，衣服湿了又干，干了又湿，每天顾不上好好吃一顿饭，却依然抵挡不住他们的干劲儿。

“现在都是机械化作业，收麦也很方便。但就是晒麦子，需要这倒一手，那翻一手，是个费工活儿。除了俺村的志愿者，还要感谢咱工作队的白书记他们，虽然他们驻扎邻村，但俺村有个大事小情，不用打招呼，人家就来了。一忙就是一天，都顾不上休息。”刘佃村党支部书记孙秀瑞笑道，“工作队不光给俺们争取了建设资金，还带来了好风气，现在大伙儿你帮俺、俺帮你，一个村亲得像一家人。”

