

# 在北纬37度，一位职业农民的8年探索

## 用百亩的家庭农场，种出让别人吃了还想吃的苹果

金秋迎来好“丰”光，烟台苹果大丰收如期而至。走进烟台市牟平区大窑街道新福村的增富山家庭农场，一个个红苹果挂满枝头，隔着老远就能闻到苹果香气。这也是农场主杜旭一年里最喜悦的时候。

老杜一辈子就干一件事——种苹果，他要种出一种让别人吃了还想吃的苹果，让烟台苹果香飘世界。种苹果的这些年，老杜敢于蹚新路子，从农业能人转变为新型职业农民，打造现代化家庭农场，并带动村民们一同走致富路。



杜旭的苹果今年又丰收了。

文/片 记者  
李静 荆新年 张锡坤

### 承包百亩荒山 办家庭农场种苹果

眼下又到了苹果收获季，杜旭天天忙着做准备工作，等待着采摘苹果。“今年苹果的个头和口感都不错。”老杜那张晒得通红的脸上，挂着美滋滋的笑容。

老杜今年60岁，是烟台市牟平区大窑街道新福村增富山家庭农场的农场主。说起种苹果，老杜就像讲自家孩子的故事。

父辈就是靠种苹果养家糊口，老杜种苹果也有40个年头了。以前老杜家种了20亩苹果，2014年，他决定承包百亩荒山，建家庭农场种植苹果，到现在已经8年了。

真正让他做出这个“大胆”决定的，是因为一次新型职业农民培训。

2014年，一次偶然的机会，老杜得知，烟台市牟平区农广校组织了新型农民创业培训和新型职业农民培育。

如何办家庭农场？如何成为一名新型职业农民？“我们以前不知道什么是家庭农场，老师在培训中教我们建适合自己的家庭农场。”这次培训，对老杜的冲击很大。

2015年，老杜注册烟台市牟平区增富山家庭农场。之所以叫这个名字，是因为村里就有一座山，就叫“增富山”。注册农场那年，苹果的市场价格并不理想，但老杜觉得，“只要种出好苹果，不怕价格上不去”。

2016年，老杜开始在家庭农场里种苹果树。从那以后，浇水、施肥，老杜的生活天天围着苹果转。

### 瞄上高标准 建小而精的家庭农场

“从一开始，我就想做一个高标准果园，建小而精的家庭农场。家庭农场在我一个农民心里，是一个非常新鲜的概念，但是我在努力实现。”奔着这个目标，老杜在果

园里下足了功夫。老杜说：“我建家庭农场的时候，就想着要种让别人吃了还想吃的苹果。”

为了种让别人吃了还想吃的苹果，老杜觉得首先要对土壤上做文章。于是，2015年，他承包荒山后，每亩地埋下一吨半有机肥，用来改良土壤。在随后几年里，每年都投入大量有机肥来改善土壤，提高果品内在品质。

一颗苹果的长成，要经历剪枝、浇水、施肥、刮皮、疏花疏果、套袋、摘袋、掐叶、转果、铺反光膜、采摘、遴选分级、售卖等二十多个环节。对于老杜来说，每个环节都关系到苹果品质，每个环节都来不得半点马虎。

老杜曾将自己的两亩老果园刨掉，改种矮化新品种。他看到了矮化种植新品种优秀的表现，就在新农场选择了矮化新品种。

老杜的家庭农场，苹果树一排排地种植，依照标准果树行距可以机械化作业。

老杜感慨：“过去父辈们种苹果格外辛苦，连苹果授粉都需要人工。现在我们几乎所有流程都实现了机械化，百亩苹果园用两天就能灌溉完。”机械化程度的提高，正是老杜敢承包百亩荒山种植苹果的原因。

走进老杜的果园，地上满是绿草。难道是老杜“偷懒”？老杜解释道：“田间种植生草，既可以保持水土，调节温度，还能增加土壤的有机质含量。”

跟周边的果园不同，老杜的果园里，有大片苹果没有套袋。苹果套袋可以减少病虫害，增加产量，但会影响口感，而且人工成本非常大。

老杜说：“不套袋的苹果口感会很好，不过我们需要注意防治病虫害，所以我们建了病虫害预警监测系统等。”

老杜有不少新法子，他在果园里引进了杀虫灯、诱虫剂、天敌昆虫等防控措施，以减少农药使用，有效防治病虫害。

在老杜这个新型职业农民努力下，增富山家庭农场先后被评为“省级家庭农场示范场”“国家级农民田间学校”。杜旭

也被授予“烟台市乡村之星”“齐鲁之星”“省级优秀新型职业农民”“全国百名杰出职业农民”等荣誉称号。

### 果农向高素质蜕变 带动苹果产业升级

“我种了一辈子苹果。”老杜实实在在地跟苹果打了一辈子交道，已经实现了从农业能人到现代高素质农民的蜕变。

每天天不亮，老杜就来到果园，天黑才回家。不管是除草、打药，还是施肥、浇水，他都亲力亲为。老杜说：“只有这样，我才能知道苹果长得怎么样，也能够及时发现苹果生长过程中的问题。”老杜还亲自动手改良机械设备，并且申请了两项专利。

新福村的村民几乎家家户户都种着苹果，苹果树变成“摇钱树”，带动了村民们就业和增收。山上是苹果飘香，山下则是座座新房。像老杜一样，村民们的日子过得像苹果一样“红”。

而老杜就是烟台果农们的一个缩影，他的家庭农场也是烟台苹果产业升级的一个样本。

苹果产业之于烟台，意义非同一般。它有着140多年种植历史，连续13年创中国果业第一品牌。近年来，烟台苹果面临着老产区的困惑——人老、树老、品种老、种植模式老旧等问题。面对这些问题，烟台重拳出击，发起一场苹果高质量发展的革命。拥有深厚家底和百年品质的烟台苹果，频频迎来高光时刻。

烟台苹果为什么这么好吃？老杜说：“酸甜口（味），是我们烟台苹果的一个特色。烟台地处北纬37度，有得天独厚的自然环境优势。这里属于沿海气候，适合苹果的生长。再加上烟台苹果历史悠久，品种不断更新，种植办法不断改进，所以烟台苹果有了响当当的名气。”

扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑：蓝峰 美编：马秀霞 组版：刘燕

文/片 记者  
田汝晔 王开智

“打枣喽，开竿喽……”9月21日，在德州乐陵市朱集镇的万亩枣林里，前周村党支部书记周之军仪式般地高喊着口号，枣农们跟着他一唱一和，挥动着系着红绸的竹竿，成熟的小枣纷纷从树上掉落下来。

金丝小枣看乐陵，乐陵小枣看朱集。作为乐陵金丝小枣的主产区，朱集镇实行网格化管理、企业化运营，并对枣树进行品种改良、产业规划。今年，金丝小枣鲜枣每斤售价在四到五元，较去年亩均增产30%以上，总产量预计可达135万斤。这一个个可观的数字背后，是乐陵金丝小枣的招牌越叫越响。

### 从撂荒到复活 收益越来越高

乐陵种植枣树的历史非常悠久。枣树具有极强的耐忍性，可连年丰产，被枣农们称为“铁杆庄稼”，是当地村民经济收入的重要来源。“好像谁家没枣树，就不是过日子的人家一样。”见证了乐陵金丝小枣兴衰的周之军回忆，上世纪80年代，金丝小枣一斤就可以卖到四五块钱，一亩枣林的收入能抵得上五亩庄稼地的收入，基本上每个枣户都是“万元户”。

1989年，收枣季节的那场雨，对枣农们可谓是致命打击。连续半个月阴雨天，让成熟的小枣几乎全烂在了地里，“一年白忙活了”，小枣烂在地里，枣农们疼在心里。

种枣的辛苦只有枣农们知道。“春天剪枝施肥，五六月除草、防治病虫害，七月份树下清理，八九月份张罗着打枣。”小枣收成不好，枣农们的积极性被严重打击，更舍不得管护和投入资金，甚至一度出现枣树的“撂荒热”。

“这片枣林扔得太可惜了，我们不能不管。”在周之军看来，枣树更像是朱集人的根和魂。所幸这一情况在2018年迎来转机，朱集镇选取全镇19个村作为试点，探索合作社统一管理模式，重点围绕合作社的生产经营、技术指导、采购等环节开展工作，实现统一管理、统一采购、统一销售。

2018年，前周村成立同创果树种植专业合作社。一年后，该合作社总收入达80多万元，平均一亩地增收了500多元。如今，周之军对种枣更有底气，乐陵市探索实行了“网格化管理、企业化运营”的小枣产业发展新模式，朱集镇核心区10万亩

枣林全部流转到国企乐陵市土地开发整理有限公司，实行公司化管理。每流转一亩土地和枣林，枣农拿到的钱比以往入社还要高，每亩枣林，企业给枣农500元保底费，年底根据具体收益进行分红，国企、管护公司、合作社、枣农，按4:2:2:2进行分配。这样以来，以往撂荒的枣树渐渐又“活”了起来，枣树给枣农们带来的收益也越来越高。

### 摸索经验 枣林成了“红玛瑙”

“今年是真的风调雨顺，赶上了好天气，我们枣的质量也上去了。”大常村党支部书记赵云海随手摘下一颗小枣，咬上一口嘎嘣脆，“咱的小枣富硒，营养价值很高，这两年品种一改良，品质更好了。”

在赵云海眼中，乐陵金丝小枣的好品质源于它核小皮薄，肉质细腻。待小枣半干后掰开，可以清晰看到果肉之间的缕缕金丝，“金丝小枣”也因此而得名。

要想小枣口感好，改良品种是必不可少的一环。在枣树种植核心区，朱集镇实施全域化保护，去掉杂树、杂草、病株，全部栽植金丝4号、元红、无核等特色优质品种，并采用矮化密植、绿色栽培先进技术，建设万亩高效栽培示范区，进一步提升小枣品质和附加值。

“像金丝4号小枣的果型是长长的，肉厚核小，口感甜脆。”赵云海告诉记者，金丝4号抗风、抗病性强，打破了遇雨裂果的瓶颈。最重要的是，金丝4号的亩产达1100公斤，每公斤售价大约50元，这比传统品种小枣的收益高得多。

如今，朱集镇将10万亩枣林分成四大片区，每个片区按照100亩枣林规模划分成小网格，每个片区都有管护经验丰富的人员具体负责，按时开展修剪、喷药等工作。每个片区成立一个管护公司，选聘工作能力强的村党支部书记担任管护长。朱集镇人大主任吴霞介绍，相较于过去独门独户的管护，集约化管理、规模化经营的方式更能推动小枣产业高质量发展。

“通过这几年的经验摸索，咱枣树上有收入，树下咱也得要收入。”赵云海给记者算了一笔账：在枣树林间种植油菜，“除了鲜菜，油菜籽能卖3块钱一斤，我们也可以自己榨油。”赵云海预计，除了正常收枣，每亩地能多收入2000多元。除此之外枣树林间还种植了芍药、牡丹等，这片枣林成了名副其实的“红玛瑙”。



◀ 村民们挥动竹竿打枣。