

“十三五”时期末我国将培育新型职业农民2000万人以上——

新农、老农、知农，一个都不能少

经济日报·中国经济网记者 常理

加快培育新型职业农民

农民是现代农业发展的主体，农民职业化是农业基本现代化的重要指标。自2012年以来，相关部门就启动实施了新型职业农民培育工程，当前，一批能创新、敢创业、有技术的高素质新型职业农民，正在引领我国现代农业的发展方向



△江西省永丰县三坊乡高山红果专业合作社理事长胡怀松利用摄像头将采摘的有机蓝莓拍照上传，以便在网络销售。懂技术、会管理是不少合作社理事长的必备本领。

△吉林省榆树市五棵山镇新新村种粮大户李军去年种了400亩地，他向记者展示自家的玉米，穗大、颗粒饱满。本报记者 乔金亮摄



农业部日前印发《“十三五”全国新型职业农民培育发展规划》明确提出，到2020年，我国新型职业农民数量要发展到2000万人。

破解“谁来种地”问题

在北京某小区当电工的戴师傅来北京已经是第十个年头了。“尽管比较辛苦，但挣钱机会多，比在家种地强。”戴师傅向记者坦言，河南老家还有几亩地，但是无论如何也不会回去种了，“种地一年的收入还不如在外打工一个月的收入多”。

随着我国工业化和城镇化的快速推进，越来越多的农民选择到城市务工，并成为城市发展中不可或缺的一员。据人社部统计，截至2016年末，全国农民工总量达2.82亿人，其中外出农民工1.69亿人。

如此庞大的群体离开农村，走进城市，导致农村务农劳动力数量大幅减少，农村“空心化”现象十分普遍。“70后不愿种地，80后不会种地，90后不谈种地”已经成为极其现实的问题。

但是，在中央反复提出“中国人的饭碗要牢牢地抓在自己手里，并且里面主要装的是中国粮”的背景下，庄稼终究还是要有人来种，而且要种得好、种得精。

这就需要依靠新型职业农民。“农民是现代农业发展的主体，农民职业化是农业基本现代化的重要指标。新型职业农民+新型农业经营主体+规模化经营是我国现代农业发展的基本方向。”农业部副部长张桃林表示，“再过10到20年，一大批有文化、懂技术、会经营的新型职业农民，将是中国现代农业发展的主要依靠力量”。

实际上，自2012年以来，按照党中央国务院的要求，农业部、财政部等部门就启动实施了新型职业农民培育工程。截至2015年，我国新型职业农民规模已达1272万人，比2010年增长55%；陕西、江

西等11个省区市政府出台了《关于加快培育新型职业农民的意见》等文件。中央和地方财政累计投入超过80亿元，全国1800多个农业县开展了新型职业农民培训工程。

“只有加大新型职业农民培育力度，加快构建一支高素质现代农业生产经营队伍，才能为现代农业建设提供坚实的人力基础和保障。”农业部科教司副司长江文胜告诉记者。

着力培育“三类农民”

吸引“新农”、提升“老农”、储备“知农”是我国培育新型职业农民的主要手段。

当前，一批能创新、敢创业的“新农”加入职业农民队伍，引领了现代农业发展的方向——

随着“大众创业、万众创新”的深入推进，农业领域正成为创新创业的沃土，工商资本的进入，“互联网+”现代农业等新业态催生一批新农人，一批大学生、返乡农民工和退伍军人加入新型职业农民队伍，为现代农业发展注入了新鲜血液。新型职业农民通过发展绿色生态农业以及农业电商、休闲农业等新业态新产业，有力促进了农业一二三产业融合发展。

安徽省南陵县“80后”职业农民谷浩，从上海海洋大学毕业后返乡创业，承包了300亩鱼塘，并运用自身的知识和技术，创新四大家鱼混养模式，实现单位面积养殖产量和效益翻番，辐射带动周边100多个养殖户亩均效益增加1000元以上。

同时，一批想务农、有经验的“老农”转变观念提升技能，成为新型农业经营主体的骨干力量——

通过教育培训，一批农民的综合素质和技能水平获得提升，正在成为专业大户、家庭农场主、农民专业合作社和农业企业骨干。他们积极发展规模化、集约化经营，开展标准化、专业化生产，为确保国家粮食

安全和重要农产品供给提供了基础支撑。

吉林省农安县农民武向全曾经是种田能手，在专家的引导下，他创办了天地丰种植专业合作社，探索利用农家肥和黑沙改造盐碱地，大幅提高了玉米单产水平，不但成为科技达人，还带动了周边400多户农户，流转、托管土地7600多亩，增产增收又增效。

此外，一批高学历、有情怀的“知农”在职业培育中加速成长，成为农业后继者，推动了农业可持续发展——

一些地方积极探索，创新教育内容与方式，立足未来农业发展培育后备人才，确保我国现代农业发展后继有人。如江苏省自2015年开始针对省内高校所有涉农专业应届生，开展为期一周的新型职业农民创新创业培训，引导学生投身现代农业建设；安徽农业大学与安徽荃银高科种业股份有限公司合作，创设现代青年农场主创新创业实验班，采用“理论学习+实践教学+创业孵化”的分段培养模式，目前首批毕业生已经走上创业道路，注册了青年农场主商标，创建了“青年壹品”互联网销售平台，成为全校大学生创业的孵化平台。

打造“一主多元”培育体系

《规划》提出，到2020年，我国新型职业农民人数将达到2000万人。那么，对于人口众多、农民众多的中国而言，多少新型职业农民数量可以满足我国农业发展和经济社会发展的需要？

对此，农业部科教司教育处处长纪绍勤说，按照发达国家的标准，通常耕地的80%左右是靠职业农民来耕种的，农业产值中50%左右是由职业农民贡献的。照此标准，我国新型职业农民培育任重道远。

据农业部测算，1亿人左右规模的新型职业农民数量比较符合中国国情。这1

亿人中，包括生产经营型3000万人，专业技能型6000万人，社会服务型1000万人。

记者了解到，目前，各级农业部门着力加强农民教育培训体系建设，积极发挥各级农业广播电视学校、涉农学院、科研推广机构、企业社会组织的作用，形成了以农广校为主体、多方资源广泛参与的“一主多元”新型职业农民教育培训体系。

据悉，2012年至2017年间，连续6个中央“一号文件”都对新型职业农民培育作出了部署，表明了中央对此项工作的高度重视。2016年的中央“一号文件”还提出，要“健全农业广播电视学校体系，定向培养新型职业农民”。

中央农业广播电视学校常务副校长刘天金认为，农广校不是一所普通意义上的学校，是农民教育培训的专门机构和全国体系，在加快培育新型职业农民，服务“三农”发展上肩负着特殊而艰巨的使命。“定向培养职业农民”，核心是围绕职业农民本身的性质、特点、规律推进精准培训。

刘天金认为，要着力推动三个转变：在培训对象上，推动留守向职业的转变；在教育培训机构上，推动由分散到联合的转变；在教育方式上，推动由短期向经常的转变。

农业部科教司司长廖西元建议，要充分发挥市场机制作用，鼓励和支持有条件的农业企业、农业合作社等市场主体，通过政府购买服务、市场化运作等方式参与培训工作，推动新型职业农民培训面向产业、融入产业、服务产业。深化产教融合、校企合作，发挥农民职业教育集团的作用，支持各地整合资源办好农民学院，拓宽新型职业农民培育渠道。鼓励农业园区、农业企业发挥自身优势，建立新型职业农民实习实训基地和创业孵化基地，引导农民合作社建立农民“田间学校”，为新型职业农民提供就近就地学习、教学观摩、实习实践和创业孵化场所。

说，加入合作社后，在技术员指导下，他开始改变传统种法，对果树进行修剪，并定期施有机肥，施肥后覆土。“效果非常好。”王光海说，除了果实个大、色泽好之外，甜度和产量都明显增加了，去年就收获了5000斤，收入2万多元。

酒香也怕巷子深。在壮大蜜柚品质和产量的同时，美亨柚子合作社在品牌的打造上也下足了功夫。陈开容告诉记者，合作社已经注册了“美亨公社”商标和“接龙蜜柚”品牌，实行统一品牌销售，并相继通过了无公害产地认定和绿色食品认证。

为了让接龙蜜柚的销路更好，接龙镇建立了蜜柚电商销售平台，并推动接龙蜜柚参加各种展销会。2016年，陈开容带着接龙蜜柚走出国门，参加了亚洲食品新加坡展会，出色的产品品质赢得采购商好评，与多个国外商家签订了销售合同。

做足深加工，完善产业链，让柚子实现效益最大化。记者了解到，目前，美亨柚子合作社已经研发出了柚子酥、冰糖柚子蜜、食用酵素、柚子花茶、柚子精油等10余种柚子产品。在陈开容的发展规划里，未来还将借助镇上几万亩的柚子树，发展乡村休闲旅游，实现一二三产业融合发展。

正是有了美亨柚子合作社这样新型农业经营主体，建立了“市场+合作社+科研+农户+基地”的利益联结共赢机制，才让大山里的柚子，不仅实现了从产品到产业的蝶变，更走上了品牌化的发展道路，切实推动了农民增收、农业增效。目前，美亨柚子合作社已发展种植蜜柚5000多亩，去年底，社员分红近50万元。

又是一年春耕时

惊蛰过后，甘肃省定西市安定区迎来了一场大雪，百姓都说“大雪纷纷，明年吃馍馍”，这场雪有效缓解了旱情，为即将开始的春耕奠定了基础。

安定区香泉镇巨盆草牧业有限公司的办公室内，炭火烧得正旺，老板回志仁正在给几位特殊的客人倒茶。天气一转暖，春耕马上就开始了，回志仁把香泉镇泉湾村的支部书记肖维汉、村民回志信、养殖场老板马宏图请过来一起合计合计，好对今年的生产做个计划。

60多岁的肖维汉是村里的老支书，也是养殖能手，他说：“这个牧草种植抗旱增产的效果很好，家里就我们俩老人，没劳力，种草最方便，一种一割一交就完啦。去年天那么旱，家里2亩半地的草还卖了3000多元。”

养殖场老板马宏图每年需要30多万元的草料，他说：“我是生意人，算钱的账，往年我自己收草最少要雇6个人，收草的20天左右光工钱就要2万多元，再加上电费和其他开销，还要不少钱。你们公司的厂子离我不超过100米，拉草几乎不需要路费，一年最少能省4万元。再说你的草细，浪费少，羊爱吃，爱上膘。你放心，我今年肯定还用你的草。”

听到大家这么说，回志仁很高兴，但还是有点不放心：“草的销路好着哩，去年我生产了10万吨左右，现在卖得差不多了。可是我的生产线生产能力是30万吨，去年还是有点没吃饱。”

2016年，甘肃陇中天旱，导致牧草减产，部分牧草品质不达标，回志仁操心得晚上睡不着觉。但为了不影响老百姓种草的积极性，保障来年的原料供应，回志仁咬着牙，在政府的衔接下贷款2500万元，对交来的玉米饲草全部收购。

热议之间，话题不知不觉转移到了今年的牧草种植面积上。

“去年老百姓来你这儿交草已经尝到甜头了。早先交到养殖场不但要排队，还要搭人力把草给人家铡好倒进青贮坑里才算完，到你这儿一过磅一倒就完啦，价格又好，老百姓是最会算账的。”回志信是回志仁的堂哥，去年种了60亩地，其中流转土地20亩，种植玉米饲草5亩。现在有了巨盆草牧业公司的收购，他打算今年流转土地600亩种植饲草。

回志仁打算今年和香泉镇的群众签两万亩的合同，自己提供草籽和化肥，到时以每吨高于市场价20元进行收购，贫困户的草在这个基础上每吨再加20元。“好事情，我认为没问题”。肖维汉说，“咱们村160户人，除了部分整户外出的，家家户种草养殖，你这么一搞，正好把出去的人的地都盘活了，好事情啊。”

推开办公室的大门，瑞雪覆盖的陇中大地白茫茫一片，到了七八月，这里将是一片充满希望的绿色田野。

广州打造国际种业中心

本报讯 记者张建军、通讯员葛卉报道：农行广东省分行营业部日前与广州市农业局签署战略合作协议，双方联手打造广州国际种业中心，建设种业小镇。

根据战略合作协议，广东农行将支持种业中小企业发展壮大，提供全流程金融服务，包括种业企业账户设立、融资、种业贷与资金归集、代收代付、理财与咨询以及个人业务等，并在符合条件的情况下，为种业联盟成员企业提供信用贷款。

该行还将为广州科技型种业企业及其技术创新提供支持，加大对“育繁推一体化”种业企业信贷支持，为未来产业基金提供金融服务。探索农业供应链金融体系，捕捉供应链各环节的资金需求，促进种业交易中心平台建设，通过各种利益联结机制，促使种业产销与其他三农资源有机结合、相互促进，加快推进农村产业融合发展。

游客喜采明前茶



江西鹰潭龙虎山结合景区特点，将退耕还林与发展生态农业结合起来，有机绿茶种植初具规模。3月下旬以来，当地万亩茶园陆续开采明前茶，游客因此多了一个特色体验项目，农民因此增加了收入。

胡南 刘志远摄

一颗蜜柚的供给侧改革

本报记者 吴陆牧



陈开容在给村民指导柚子树的修枝技术。

吴陆牧摄

自从加入美亨柚子种植股份合作社，屋后两亩地上栽种的79株柚子树就被余朝成当成家里致富的“宝贝”，他每天一得空就要钻进柚子林里，查看果树的长势。72岁的余朝成是重庆巴南区接龙镇

关塘村村民，去年，他家2亩多地的柚子树结果1万多斤，收入4万多元。

巴南区是重庆农业大区，近几年，巴南区积极调整农业结构，培育新型经营主体和新型职业农民，推进农业供给侧结构

性改革。位于巴南区东部的接龙镇是典型的丘区乡镇，肥沃的土壤非常适合柚子生长，当地也有着种植柚子的传统。余朝成告诉记者：“以前种柚子不懂技术，乡亲们都是靠天吃饭，结出来的果实个小、口感不佳，一颗柚子一元钱都卖不出去，不少人索性把柚子树砍了当柴烧。”2011年，当地退休干部陈开容带头组织了镇里16户柚子种植户，成立重庆美亨柚子种植股份合作社，以“合作社+科研+农户+基地”的发展模式，通过全产业链方式推进柚子产业发展。

作为带头人的陈开容深知，只有增加优质农产品的供给，才能满足现代人的消费需求。合作社一成立，她做的第一件事就是致力于提升柚子品质。

高接换种、配方施肥、物理防虫、定期抽检土壤和水质……美亨柚子合作社对社员进行了统一的技术管理和农资供应，每年还邀请中国农业科学院柑橘研究所、西南大学柑橘研究所的专家到基地开展技术培训，提高社员的生产技术水平和能力。

生产第一线的果农对蜜柚的提质增效有着深切体会。接龙镇自力村村民王光海