



10日，省农科院智能化温室里无土栽培的“花叶生菜”泛着红晕，一年前，习近平曾到此考察。
本报记者 宋立山 摄

如果习近平总书记现在再去山东省农科院考察，走进智能化温室之前，他想必会问，这里为啥多了几个大棚？这几个大棚是新建的国内规模最大的天敌与授粉昆虫研发中心的一部分，农科院的专家们在这里为农民请回了“种田的老友和好帮手”。实际上，习近平考察之后的这一年，省农科院的变化不止这几个大棚，而我省的农业发展更是日新月异。

习近平山东考察一周年

奔跑吧山东

民本

齐鲁晚报

B08

2014年11月11日

星期二

编辑：王娟

美编：宫照阳

组版：庆芳

给农业插上科技“翅膀”

老乡谈收成 多收何止三五斗

本报记者 宋立山

花10块钱

就能干200个人的活儿

省农科院天敌与授粉昆虫研发中心的大棚就在智能化温室南门的南边，去年习近平就是从这个门进入温室的，不过当时南边的大棚还没有建起来。如今，大棚里已经种上一些绿植，这是昆虫的食物和栖息地，农科院的专家在这里为农民请回了“种田的老朋友和好帮手”。

为啥称之为老朋友呢？想必是好久不见了。省农科院植物保护研究所副所长于毅说，对农民而言，没了天敌昆虫，害虫就会胡作非为，庄稼遭殃；没了授粉昆虫，植物就坐不住果，华而不实。但是近年来随着农药使用增多，“六亲不认”误伤“自己人”，杀死害虫的同时，也让无辜的天敌昆虫和授粉昆虫死于非命。

于毅进一步解释说，少了天敌，害虫更加猖狂，只能增加农药用量，这反过来又导致天敌昆虫越来越少，害虫抗药性增强，不得不继续增加农药用量，形成恶性循环。“而在蔬菜大棚里，闹虫害之前，先放点天敌，就不用喷很多农药了。”于毅说，习近平考察省农科院时特别提到，要“帮帮寿光大棚蔬菜”，有些基地正是跟寿光合作搞的，等研究推广，对解决大棚蔬菜的农药残留问题一定很有帮助。

授粉昆虫同样重要。于毅说，由于蜜蜂少了，一些农民不得不自己动手，给蔬菜花或者果树花喷生长调节剂，实现人工授粉。一方面不如自然授粉原生态，“这就是为什么冬天的西红柿没有种子”；另一方面又耗费人力财力，雇一个人工授粉的劳力，一天得一两百元。“我们培育的蜜蜂，一只才5分钱，一只蜜蜂就顶一个劳力，花10块钱就能干200个人的活儿，你说划算不？”

习近平考察农科院时指出，要以满足吃得好吃得安全为导向，大力发展战略性农产品。所以，可别小看这些昆虫朋友，它们也是担负着重要使命的。

“两浅一深”种小麦

亩产能增150斤

“种了这么多年地，麦苗头回出得这么齐，来年收成算是有盼头了。”入

冬了，薛峰还闲不住，隔三差五去麦田里溜达。

薛峰是个种田的，但他可不是一般的农民，他还有另一个头衔：东营裕丰生态农业科技有限公司总经理，手下包了两万多亩地，其中15000亩今年种上了小麦。

“在黄三角种地可没那么容易，成片成片的盐碱地，费力不小，收成不好。”薛峰说，按照往年的经验，盐碱地里种小麦，一亩地能产四五百斤就不错了。但今年不一样，15000亩小麦中，将近4000亩采用了专业机械和新型栽培技术，出苗率提高了两成多，高达95%左右。

到底啥技术这么灵？“这个技术叫小麦‘两浅一深’简化栽培技术，具体来说就是，深松打破犁底层，分层施肥，适当浅播种。”省农科院小麦栽培专家王法宏说，为了节水节肥节力增效，省农科院经过攻关，自主研发了这项栽培技术，示范户每亩地节省成本203元。

一亩地就能省200多元？不信让薛峰来算一算：出苗率有了保证，如果不出现恶劣气候，每亩增产150斤问题不大，一斤小麦按照1.25元计算，这就是187元，再加上分层施肥节省的肥料钱，“可不就是200多元嘛！”王法宏说，去年11月底，习近平总书记视察省农科院时，特别提到了“要给农业插上科技的翅膀”，“农业现代化关键要靠技术进步”。

“十二连增”成定局

良种功不可没

习近平反复强调，“手中有粮，心中不慌”。王法宏用一组数据来形容贯彻习近平指示、保障粮食安全的重要性：虽然我们的粮食产量几乎每年都在增加，但是2004年我国小麦进口量只有4.6万吨，到了2013年竟飚至533.5万吨！

怎样才能手中有粮食呢？不但要保持一定的种植规模，农业科技也必须跟上，而研发良种更是第一要务。省农科院有关工作人员介绍，“济麦22”是该院小麦创新团队历时12年育成的超高产小麦，今夏创出了亩产超过800公斤的高产典型，共收获3600万亩，对保障我省夏粮增收至关重要。

山东省副省长赵润田接受媒体采访时表示，预计全省今年粮食总产超过920亿斤，比去年增加十几亿斤，实现

全年粮食总产“十二连增”已成定局。

习近平说，保障粮食安全对中国来说是永恒的课题。而对农业大省山东来说，自然要为解决这个课题奋力争先。

联谊会讲座一开

种田大户心里有了底

根据省农业厅统计，仅2012年我省新增农民专业合作社就达13784个，合作社总量达到70336个。以农业合作社、家庭农场等为代表的农村多元化经营和规模化经营模式如雨后春笋，向规模要效益，这在一定程度上对农村经济发展大有助益。

但对德州市临邑县的德平镇富民家庭农场的负责人魏德东来说，这不但意味着机会，也隐含着风险。不光是他，不少人从农民变成“农场主”，由种几亩地变成种几千亩甚至几万亩，也意味着风险更大，如何科学种田、规避风险、增产增效自然是极大的考验。

而对省农科院来讲，如何为种田大户提供农业科技服务也正日益成为一个重要课题。

一个正着急，一个正琢磨，两家一联手，办法就有了。2013年，魏德东找到了组织——山东省家庭农场科技联盟和农业灾害预警与应急专家服务团，这在我省是首创。他们平时管这叫“联谊会”。这个联谊会可不是“葡萄美酒夜光杯”，而是“田间地头学习会”。联谊会由山东省农业科学院作物所发起成立，以家庭农场为主体，以从事粮油作物科学研究、技术推广及相关单位为支撑，旨在提升家庭农场专业化、规模化水平，协助家庭农场培养农业技术人才，提高科学种田水平。

“这个联谊会不孬，一方面，我们农场主之间可以联合团购农资，能便宜10%-15%，或者联合接收自己难以消化的种植订单；另一方面，怎么种田有了科学指导，今年以来，专家已经开了两次技术培训会。”魏德东说，他去年刚入会就学了一招——“玉米花生宽幅间作”，通俗来说，以前只种玉米或花生，现在是玉米种得稀疏一点，中间种上花生，这样不但玉米长得大了，还“白捡了一季花生”，这看上去简单，实际操作很专业。“去年种了50亩，每亩多收入400元，今年又多种了100亩。”

果不其然，魏德东又丰收了。

对农直播间
让科技进农家

像省农科院小麦栽培专家王法宏这样成天奔波在田间地头的农业专家也曾一度有过一个困惑，咱们是个农业大省，毕竟种田的农民多而专家少啊，光靠专家走村入户，怎么应付得了？“腿跑得够勤快，嘴皮子更费得不少，但是直接受益的农民还是太有限。”

这个问题咋解决？找到远程视频服务站，打开电脑就能跟专家对话；还嫌麻烦？那就打开收音机，调个频，专家正在直播间等您电话呢。

省农科院相关工作人员介绍，为了充分发挥信息化技术对传播农业科技的优势，组织专家通过网上指导农民科学种养，省农科院建设了7个远程视频服务站，还与广播电视台合作，开通了“12396对农直播间”，截至目前已经播出60多期节目。

本报记者 宋立山

有了专家指导
一亩多收200元

习近平在省农科院考察期间，不仅关心农业科技有没有走在前沿，更注重农业科技能不能走进乡村送到土里。

“农业科技必须得落地开花，不能当花瓶看。”省农科院小麦栽培专家王法宏感慨道。他这话可不是空穴来风，而是在田间地头一步一步走出来的。毫不夸张地说，他每年有七成以上的时间要下乡，为的正是把省农科院的农业科技成果送进村里，埋进地里，长出来。

小麦长得太快怎么办？会不会过不了冬？长到很高了，为啥叶子又开始蔫了？走在田间的王法宏每天都被这样的问题所包围，不过让他颇感欣慰的是，不少农民在他的指导下，不但规避了减产的风险，还节省了种地成本、实现增产。就在10日接受本报采访之前，他刚接到了一位临沂老乡的道谢电话：“王老师，按照您的办法播种、施肥、浇水，俺今年一亩地就多收200多块钱呢！”

腰包鼓了的，又岂止这位临沂老乡。统计显示，2014年前三季度，我省农村居民人均可支配收入增加11.8%，比城镇居民增收幅度高近3个百分点。

本报记者 宋立山