



市里组建专家服务队下基层“传经送宝”

# 龙口50余家合作社挂上“专家号”

农村大众报通讯员 岳召龙 修英超

“有的树挂果特别多，你看这棵树。”龙口市新嘉街道诸河高家村党支部书记高润琦一边拿着手机一边激动地介绍着。原以为他正在网上直播带货，实际上他在跟顾问专家视频连线。“自从和专家接上了头，我们有了免费技术指导，肯定要好好把握这个机会啊！”高润琦兴奋地说。

6月以来，龙口市组建的专家顾问团4支服务队先后与50余个党支部领办的合作社建立定点联系，为基层“传经送宝”、指点迷津，一个个合作社大变样，一个个社员竖起了大拇指。

石良镇火山逢家村党支部书记、合作社理事长李日会与果树技术服务三队队长于强对接后，天天与专家保持视频联系。按照专家给出的雨后病虫害管理“三条意见”，他正在进行园区排水、杀虫

杀菌剂喷施、根部追肥，争分夺秒抓管理。

“王书记，您先按照我说的这几个方法试一下，看看效果如何。技术上再有什么问题或者什么疑问，您可以随时联系我，我的手机24小时畅通。”正在与七甲镇敖子埠村党支部书记、合作社理事长王涛电话连线的专家李芳东说道。在专家的远程指导下，王涛遇到的很多问题迎刃而解。

实地调研下丁家镇庙东村优力果品专业合作社后，针对合作社猕猴桃幼苗牵引及水肥管理不规范等问题，专家刘笑宏给该村党支部书记、合作社理事长韩喜国邮寄来了几本猕猴桃技术管理手册。收到手册后的韩喜国激动不已：“没想到专家想得这么周到，这些书对我们猕猴桃上架前管理帮助太大了！”

徐福街道北高村旺民果蔬种植专业合作社主要栽种黄瓜、西红柿，蔬菜研究推广二队指出了合作社土壤板结问题，提出需深翻起垄栽培，以增加土壤通透性，提高地温和根系活性。“蔬菜专家孙振军一直和我联系，传授给我起垄栽培技术的具体操作方法，我会认真采纳、好好学习。”村党支部书记、合作社理事长吕金怀说道。目前，合作社听取了专家意见，已经对土壤进行了深翻处理，下一茬将起垄栽培，不断提高种植水平。

芦头镇封家村桃花坞桃种植专业合作社的蟠桃虽在当地小有名气，但一直没有自己的商标品牌，进一步发展遇到了瓶颈，品牌建设服务一队队长周俊勇与合作社对接后，先后多次通过视频将产品商标注册流程、农产品“三品一标”认

证申报程序等“干货”告知合作社理事长，帮助合作社树立品牌意识，提升产品价值，有效破解了合作社品牌建设难题。

在徐福街道后田果品专业合作社葡萄大棚，专家郑秋玲将最新的葡萄“穗型整理”技术传授给村党支部书记田世超。在田世超的培训带动下，合作社社员很快掌握了这项管理新技术，极大提高了合作社生产效率，节省了管理成本。

下丁家镇西吕家村党支部书记吕友智是当地的土专家，和果树服务队专家对接之后，经过专家传授，吕友智的管理技术又上了一个台阶。在当地，他俨然成了“香饽饽”，周边农户纷纷请他“出山”，帮忙解决果树相关问题，吕友智从不拒绝，将自己学到的新技术毫无保留地传授给父老乡亲。“想农民之所想，急农民之所

急’真的不只是一句口号，必须脚踏实地，做到知行合一、长效服务，努力让科研成果惠及更多群体，助力合作社发展。”品牌建设服务一队队长周俊勇表示。听说芦头镇庵乔村润芝种植专业合作社来了专家帮助指导乡村旅游规划，周边的周家村绿水青山专业合作社和封家村桃花坞桃种植专业合作社纷纷前来“取经”，以求获得乡村旅游规划建设方面的有针对性的建议。

龙口市把专家顾问团服务队作为引领党支部领办合作社的“技术核心”，旨在通过以点带面，辐射带动产业集聚、共同发展，专家团队覆盖14个镇街区，涵盖苹果、葡萄、樱桃、草莓、花椒、猕猴桃等6大农业产业，成为助力龙口市产业集聚型党支部领办合作社发展的强大智库。

## 大学生卫星种田，66岁“老把式”服了



66岁的韩富是一位农民。过去他在吉林省西部承包土地，种植水稻。对于如何种好水稻，老韩有自己的经验。

去年，他拓展了业务——跟着一群大学生在吉林省大安市海坨乡三业村种田。

老韩说，过去每到春耕时，上千亩的稻田需要手动拉闸灌溉。“摇把子”很沉，得铆足了劲儿才摇得动。在开关闸门的17



吉林省大安市海坨乡水稻种植基地卫星影像。

小时里，还必须有人看着稻田，以防田地返碱、返盐。于是老韩和十几个村民排班，每人看一个

小时。起早贪黑有点“遭罪”，但老韩认为，种地就是要勤快些，

“勤劳才能致富”。

一群大学生改变了这样的灌溉方式。

2017年，吉林省佰强科技有限责任公司来到村里，通过承包土地建了现代化农场，几个大学毕业生留下来负责经营。随后，老韩被企业雇用，成为一名田间管理员。

大学生能种田？起初老韩有点怀疑，他观察发现，这些大学生总拿着一些设备仪器往田里跑。其中一位年轻人葛艳俊告诉老韩，他们正在搭建智能化系统，未来天上的卫星就能辅助种田了。

“当时在场的村民都笑了，我也不相信。”老韩告诉记者。没想到，天上的卫星真发挥

了作用。这家公司有一套自主研发的“云”灌溉管理系统。通过该系统处理，可以将卫星影像和安装在稻田里的感应设备结合在一起，地区形貌、水渠方向就能在卫星影像上实时呈现。

“类似于导航地图能提供实时路况一样。”葛艳俊说，打开App就能看到卫星地图，稻田里的感应装置实时监测水位情况。如果田里缺水了，系统会自动预警，管理员只需要打开手机，就能远程发送开关水闸指令，实现全自动化管理。哪怕出差在外，也能进行实时监测。

该系统正在农场逐步普及。待到全部实施，老韩等人就不再需要手动开关闸，也不用轮流倒班看稻田了。

“服了！还能这样种田！”老韩说，高科技让他变“懒”了，但种田的效率却提高了。老韩不再怀疑，踏踏实实地跟着团队留在了三业村。（据新华社）

## 日灼和涝灾，以防为主以治为辅

——高温多雨的夏季，蔬菜栽培注意这些要点

杨宁

初期病健交界不明显，病部褪绿。果实发生灼伤后不可逆，后期易被有害病菌感染，产生次生病害。

高温和强光导致日灼病发生的主因。因此在管理当中就应着重避免棚内高温和强光的出现。棚室遮阳降温工作是必要的，除此之外的，合理留叶遮挡果实也是十分有效的。如常发生日灼的茄果类蔬菜，可以通过整枝打杈，将果实尽可能地隐藏在叶子底下，避免阳光直射。或者在棚内种植蔓生蔬菜，让其茎蔓爬到钢丝上，也能起到遮挡果实的作用。同时，补足水分和营养。宜采用精准滴灌方式，避免大水漫灌造成裂果现象。

在果实膨大期，如果钙、硼等中微量营养元素不足也会导致果皮耐光性下降，因此容易出现日灼病。所以，应及时喷酒或冲施含中微量元素的叶面肥，促进果实对日灼病的抵抗能力，减少日灼病的发生。肥随水走，确保土壤湿度适宜是保证营养充足的关键因素。同时，连阴天来临前，菜农应提前补充中微量元素，避免久阴乍晴造成

的生理性病害。

### 涝灾的防治办法

一、涝灾的应急管理以防为主，以治为辅。

及时清沟排水。及时采取措施排除田间积水；依据实情适当培高畦面，降低菜地水位。及时抢收。依据灾情组织人员及时抢收在田蔬菜，减少因灾损失。暴雨过后，在田蔬菜及时扶正植株，摘除残叶、残枝、残果和病叶，铲除病株，冲洗叶片污泥。雨后植株根系吸收水肥的能力较差，可采用喷施叶面肥和辅助土壤追肥补充营养。叶面肥喷肥可采用0.2%磷酸二氢钾或适宜浓度的氨基酸溶液等；土壤追肥可以用0.2%尿素溶液、0.2%磷酸二氢钾溶液。

二、设施棚体管理 一是加固设施。种植瓜类、豆类、茄果类作物的设施，应及时修整加固棚架，防止倒塌造成植株的二次伤害。二是降温遮阳。保护地蔬菜应及时开棚通风透气，以降低

棚内湿度。雨后突晴时，要及时覆盖遮阳网遮荫，防止植株急性萎焉、死亡。三是绝收田处理。绝收茬田块应及时清园，并采取揭膜敞棚淋雨、灌水休耕、高温闷棚或土壤消毒等措施，减轻土壤连作障碍。

### 三、开展集中育苗

一是育苗蔬菜种类。选择相对集中连片、大棚设施完善且地势高燥的苗床，宜集中抢播花椰菜、甘蓝、番茄、辣椒、茄子、黄瓜、瓠瓜、莴苣等。二是成苗延期定植。对因阴雨天气造成幼苗无法及时移栽定植，需要延期苗床管理。主要管理措施：①科学适量喷施生长延缓剂、诱抗剂，提高抗性；②能够多蔓种植的瓜类，可采取摘心的方法抑制主蔓生长；③合理控制水分。三是预防苗期病害。播种前，种子消毒；生长期控制好湿度，加强通风，以减轻苗期病害；育苗棚内悬挂黄板、蓝板、性诱剂等绿色防控设备，防治蚜虫、粉虱、蓟马、小菜蛾等。

### 四、及时补播改种

受涝地块退水后，对于失去生产价值的、绝收的，应及时抢种一些耐热速生蔬菜，例如耐热白菜、空心菜、生菜、苋菜等，最大限度弥补灾害损失。地势高且排灌顺畅的大棚和露地，可改种适宜苗龄的莴苣、花椰菜、甘蓝、芥兰等育苗移栽蔬菜，或直播豇豆、四季豆、芸豆、毛豆等菜用豆品种。



### 专家简介

杨宁：山东省农业科学院蔬菜花卉研究所蔬菜栽培室主任。主要从事蔬菜设施结构及性能、蔬菜设施环境调控技术、蔬菜栽培管理技术及蔬菜无公害生产技术研究。

先后参与国家“十五”科技攻关课题“东部沿海地区无

公害蔬菜生产关键技术研究产业化示范”、863项目“可控环境无公害蔬菜全季节优质高效生产技术研究”等课题。参与编写十种蔬菜无公害生产技术规程、绿色蔬菜日光温室黄瓜、番茄生产技术规程、日光温室建造技术规范等省级地方标准。获得省厅级科技奖5项，专利十余项，发表论文20余篇。

### 日灼的症状及栽培防治

日灼是植物受高温伤害的一种现象。夏秋高温季节，日光直射裸露的茎叶和果实，使表面温度达40℃以上时，即可引起灼伤。日灼多发生在果实的向光面部位，发生

夏季高温强光，日照时间长，雨季降水多，这些环境条件均不利于蔬菜生长，一旦管理措施不到位，易造成蔬菜病害多发、品质下降、产量降低，导致效益减少甚至出现重大损失。因此，做好夏季蔬菜栽培需要针对性的进行防控管理，要点如下：