

“像养孩子一样种葡萄”

——河南省葡萄产业科技特派员服务团赴太康县科技服务见闻

□本报记者 张莹 赵家卉
通讯员 马凌珂

立秋，太康县葡萄进入了二次膨大期，正是决定后期产量和品质双关键期。太康县是河南省葡萄产业科技特派员服务团的对口帮扶县，今年葡萄种植情况如何？生产种植中有啥难题？葡萄品质如何提升？

8月8日，中国农业科学院郑州果树研究所果树瓜类栽培研究中心主任、研究员，河南省葡萄产业科技特派员服务团团长陈锦永以及成员程大伟、全向阳，历时3天，走进太康县的葡萄园看长势、测糖度、量重量、送农资，解决种植难题，推广前沿技术，推进葡萄产业提质增效。

推广高干大冠避雨栽培理念

太康县杨店乡柳庄村德恒种植家庭农场。陈锦永一进葡萄园，就发现葡萄叶背面长了一层白霜，他对负责人柳鹏飞说：“这是霜霉病，湿度大引起整个园子大面积暴发。园子里还有炭疽病和卷叶蛾等病虫害发生。”

“要让葡萄枝蔓往高处长，将枝条向上牵引，方便喷药防病，现在赶紧使用烯酰吗啉、霜霉威和代森锰锌等药物防治，否则叶片落光了，明年葡萄将受到很大影响。”陈锦永说。

34岁的大学生柳鹏飞2020年回乡创业，成立太康县德恒种植家庭农场，流转土地种植了22亩阳光玫瑰葡萄，3亩浪漫红颜葡萄。

柳鹏飞的葡萄园采用的是低干密植、露天栽培，架形上预留有避雨棚骨架，但却没有铺棚膜。“种葡萄三年，投入40余万元，还没有见效益。”柳鹏飞说。

“主要因为没有采用避雨设施栽培，葡萄病虫害预防大于治疗，尤其是河南六七八月份雨水多、露水多，葡萄处于生理上糖阶段，高温高湿阴雨天气给病菌孢子提供了良好的生存条件，从而造成病虫害防不胜防。”陈锦永说，

“葡萄V形飞鸟架主干低，果穗离地近。葡萄病害主要通过雨水孢子传播，雨水飞溅果穗，会出现霜霉病、炭疽病等病虫害。”

“你看，果穗都是阴阳脸。葡萄低干通风透光也不好，果穗外侧见光多，内侧透不进去，造成果穗阴阳脸，影响葡萄品质。”陈锦永说。

“没有避雨栽培设施，种植风险无处不在，我尽快搭建避雨栽培设施，将葡萄枝条整枝向上拉，立刻喷施农药防治。”柳鹏飞说。

“避雨栽培不仅能减少雨水造成的病害发生，减少农药使用，同时也便于铺设防鸟网防鸟害。行间通透有利于提高果实品质，还利于果园采收、疏花疏果、整形修剪等高效作业。”陈锦永说，服务团在太康县推行葡萄高干大冠避雨栽培模式，目前太康县90%的葡萄园采用了避雨栽培模式。

解决葡萄生产管理技术难题

“快来看看我家葡萄得了什么病？”8月9日，服务团来到独塘乡白龙王村，被闻讯而来的葡萄种植户董瑞英、李良等围住，争相请服务团到自家果园看看。

白龙王村葡萄种植基地，在服务团专家的指导下已成为亮点。去年基地的阳光玫瑰葡萄，亩收入达3万元，实现了效益翻倍。董瑞英家的3亩多阳光玫瑰，收入突破了10万元。

“巨玫瑰得了灰霉病，怎么打药都治不住，怎么办？”董瑞英问。程大伟仔细端详，提出方案：“主要是枝叶郁闭，通风透光不良，糖度上来后感染病菌，可去除果穗下部叶片，同时使用抑霉唑喷果穗进行防治。”

“就等着你们来呢，我这葡萄到底是咋回事？”种植户杨铁军打开葡萄套袋，阳光玫瑰果面长了不少小黑点。

“你这是霉斑病，是外喷性造成的。”原来，为了增加葡萄糖度，杨铁军听信别人的说法，用红糖配牛奶兑水喷

洒阳光玫瑰果面。全向阳建议使用抑霉唑加上士丁，对发病果穗进行解袋蘸药处理。

“葡萄病虫害防治要前狠后防，在果穗套袋前进行绿色农药喷洒，用药要狠，多喷几遍，防患于未然。”陈锦永说，“种葡萄像养孩子一样，生长环境很重要，要及时追肥，均衡营养，促进树势强壮，病虫害自然就发生少。”

在果园里，专家们不断接到果农的咨询电话。“我们在抖音上注册了自媒体账号，服务团线上线下开展科技服务，通过电话、微信、视频、网络直播等方式进行指导和答疑。”程大伟说。

提高管理水平品质做到极致

老家镇刘寨村慧欣家庭种植农场是河南省葡萄产业科技特派员服务团的服务基地，黄春平种植了20余亩葡萄，主要是阳光玫瑰。

“果穗上面糖度18%，底糖至少16%了！”在慧欣家庭种植农场，程大伟测起了葡萄糖度：“测了几串果穗糖度基本在16%左右，可以先上市一部分了。”

太康县在以前主要以夏黑葡萄种植为主，夏黑有着色难、病害重、效益低等问题，后来河南省葡萄产业科技特派员服务团推广了品质高、口感好、收益好的阳光玫瑰，目前已成为当地主要发展品种。

太康县果农有追求产量的传统思想观念，陈锦永团队推崇的是：讲究质量不求高产的种植观念。“阳光玫瑰亩产3000-4000斤品质最好，产量高会影响果品品质。”陈锦永说，“好的穗形约20厘米，果粒均匀，约7层果，单粒重约15克，7层共约65粒，穗重一斤半到二斤，色泽亮丽，葡萄脆甜，玫瑰香味浓。”

起垄、栽培、施肥、修剪、套袋、增糖……在葡萄生长的关键环节，陈锦永团队全程进行技术指导。黄春平的葡萄园使用水肥一体化配方施肥，实行绿

色病虫害防控，施用发酵羊粪、大豆等有机肥，采用精准高效硫磺管理调控穗形，控制产量……将葡萄品质做到极致。

“疏花疏果、剪枝整穗这些技术活都学会了，我现在都成半个专家了。”黄春平说，“葡萄种植还需要改进，准备明年提干、减株，将一米一株的葡萄树，改成两米一株，产量不受影响，品质还会提升。”

慧欣家庭种植农场每年吸引2000以上人次的村民到果园务工，还带动周边吕根、周百战、庞占军等果农发展种植葡萄。“今年四月，我的葡萄被认证为绿色食品标志产品，在太康县独此一家。”黄春平说，“今年，葡萄园预计亩产4000斤，20余亩估计净利润可以达到30万元。”

陈锦永团队向慧欣家庭种植农场赠送了团队研发的绿色安全增糖提质氨基酸产品，叮嘱每隔7天至10天叶面喷施，喷两至三遍，可促进果实增糖降酸，改善品质。

漫灌沟施肥变为水肥一体化配方施肥，粗放花果管理变为精准高效花果管理，病虫害化学农药防治变为绿色高效病虫害防治，果实糖度低着色难变为转色增糖升彩提质……在太康县，河南省葡萄产业科技特派员服务团突破传统，推广一系列葡萄前沿管理技术，引导果农将葡萄品质做到极致。

3天，河南省葡萄产业科技特派员服务团驱车400公里，奔赴太康县5个乡镇10多个葡萄园。“搞农业科技服务就是下地，到处看、到处跑，要不然不了解情况，不解决问题。有时候开车，有时候坐高铁，短的两三天，长的一两周。”陈锦永说，“今年葡萄种植总体情况比去年好，但太康县葡萄产业仍有很大提升空间，我们将不断推动葡萄产业提质增效，让果农有更好的收成！”

河南省葡萄产业科技特派员服务团共有11名成员，对太康县的科技帮扶已进入第五个年头。据不完全统计，截至目前服务团已下乡300余人次。

大豆生长关键期 科学管理莫放松

本报讯（记者董豪杰）目前，我省大豆处于开花结荚期，即将进入鼓粒期。大豆开花结荚期是大豆生长最旺盛时期，此时是营养生长与生殖生长并存时期，需水需肥较多，也是大豆产量形成的关键时期。

近期，河南全省各地均有不同程度的降雨，田间湿度较大，低洼地受渍严重，田间大豆生长不均匀。“降雨过后又遇高温，对大豆生长带来一定影响。”河南省大豆油料产业技术体系首席专家、周口市农科院大豆专家耿臻说。为此，体系组织专家制订大豆田间管理指导意见，指导全省种植户科学种植。

施肥方面，要及时喷施叶面肥。用磷酸二氢钾+尿素喷施+芸苔素，促进大豆生长，增加叶片功能，促进光合作用，增强植株抗病能力。

及时中耕。由于遇涝，大豆根系生长受到影响，对于没有封垄的田块及时进行中耕，可以散墒，破除土壤板结，增强土壤透气性，避免根系长期进行无氧呼吸增加根腐病的发生风险。

及时防病。高温、高湿增加大豆病害的发生，用精甲霜灵预防根腐病，苯甲·嘧菌酯、吡唑·咪鲜胺预防大豆拟茎点霉病，氢氧化铜、福美双、多菌灵、代森锰锌等药剂预防大豆细菌性斑点病、霜霉病等病害，喷施氨基酸、肽蛋白预防病毒病。

及时治虫。大豆开花结荚期主要防治蚜虫、红蜘蛛、飞虱、点蜂缘蝽、叶蝉等刺吸式口器害虫，危害花朵和幼荚，预防传播病毒病导致大豆疔青，用高氯·吡虫啉、噻虫·高氯氟、阿维·啉虫脒等杀虫剂喷雾。有食叶性害虫可以用虫螨脲、茚虫威、高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等杀虫剂喷雾。8月中旬，注意防治大豆食心虫和豆荚螟，此时，幼荚形成，荚皮较嫩，食心虫危害虫易钻进豆荚，用高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威等药剂均可预防。田间施药可将杀菌剂、杀虫剂、叶面肥等相结合，实现“一喷多防”，以达到防病、防虫、减灾、提质、增产的效果；用32.5%苯醚·嘧菌酯+40%噻·氯虫苯可以预防病害、杀虫。

科技成果转化打造“经典浓香”

本报讯（记者李东辉 通讯员任天宝）此次观摩让我感触颇深，示范区烟株长势良好，营养协调，均匀度好，充分挖掘了豫中烟叶生产资源优势，通过科技成果转化全方位打造河南烟叶“经典浓香”，这样生产出来的烟叶与上海烟草集团原配方需求相匹配度更高、可用性更强。“观摩会现场，上海烟草集团有限责任公司基地科驻点农艺师李世微笑着对记者说。

8月9日，浓香型特色优质烟叶开发成果转化现场观摩会在平顶山市召开。河南省烟草局（公司）烟科所，河南农业大学项目组团队，上海烟草集团、广东中烟、平顶山、许昌、漯河、洛阳市烟草局（公司）等相关人员先后在郟县渣园乡、安良镇观摩了成果转化示范田生产情况，对标项目实施方案，全面了解“浓香型特色优质烟叶开发成果转化”工作在平顶山市的推进情况。

在随后举行的座谈会上，烟草行业首席栽培专家刘国顺教授介绍，浓香型特色优质烟叶形成的生态因素包括充足的光照、高温、降雨分布以及土壤条件，经过探索实践，我们在浓香型特色优质烟叶开发方面取得了四个理论突破和两项技术创新，通过浓香型烟叶科技转化项目，真正实现一二三产业融合发展，生产出突破国际先进水平的烟叶，切实提高我国烟叶的核心竞争力。

河南省烟草局（公司）相关部门负责人说，科技成果转化要对标国家层面、行业要求，把科技创新放在更加重要的位置，强化科技成果转化过程管理及协同创新，打通推广应用“最后一公里”，让更多的优质科技成果转化落地，确保优质成果能够更有效地向生产力转化，以科研成果转化推动烟叶高质量发展，打造“河南浓香”烟叶品牌，助力烟农增收，为河南乡村振兴提供新动能。

链接

浓香型特色优质烟叶开发取得的四个理论突破和两项技术创新。

四个理论突破：

1. 高温强光亚适环境胁迫增强理论。亚适环境条件即非烟叶生长发育最适宜的环境条件，是浓香型特色烟叶形成的促进因素，在烟叶生长过程中，温度呈现先增高后降低的趋势，烟叶在成熟采收期高温强光保持浓香型质量风格特征的决定因素。
2. 土壤碳氮平衡烟叶增香理论。影响浓香型特色烟叶形成的促进因素。长期施用化肥后土壤退化导致烟叶质量下降，导致土壤碳氮失衡成为不利于浓香型特色烟叶形成障碍因素，调节土壤碳氮比是解决问题的关键。
3. 烟叶成熟期氮素适度调控增香机理。浓香型特色烟叶形成的辅助因素。减弱成熟期氮代谢强度是保证浓香型特色烟叶质量风格的重要条件。
4. 原生态土壤修复持续保香理论。通过调节土壤碳氮比，通过施用高碳基土壤修复肥调节烟株根区碳氮比，提高烟叶质量。

两项技术创新：

1. 建立烤烟栽培标准体系，实现数字化栽培。目前过熟采收是普遍现象，要保证抢收下部叶、稳收中部叶、熟采上部叶。
2. 实现烟草栽培工程化。研制了高碳基土壤修复肥、哈次木霉以及液态碳肥等技术物化产品。

淮滨县 “农技大餐”送下乡

本报讯“眼下，正值灾实开花结果的关键时期，种植者可以在灾实施肥增营养，提高灾实出果率，并注意防范虫害侵扰，助力灾实丰产增收。”8月14日，在淮滨县期思镇五一村灾实产业园里，农业科普专家杨萌柏轻轻拿起一片灾实叶，一边检查灾实长势一边说。

刚刚立秋，由淮滨县科协组织的“准上科普”之行走进五一村，科普志愿者和农技专家来到灾实园现场指导，为灾实种植户送上“农技大餐”。科普志愿者和农技专家向农民推广先进实用、简便易行的种植、养殖技术，并耐心细致地解答农民朋友生产中遇到的技术问题，答疑解惑。

“灾实是我们镇的主导产业之一，农技专家们的到来真是一场‘及时雨’，他们现场为我们产业发展提供技术支撑，这也更加坚定了我们种植灾实的信心。”灾实种植大户任建润说。

据了解，在该镇“灾实种植联盟”的带动下，灾实种植基地分布全镇15个行政村，辐射全县近10个乡镇1000余户农户，有效带动一大批农户稳定增收。（尹小剑 李振阳 朱丝语）



汝南水果熟 采收乐

汝南县常兴镇依托良好生态优势，积极引导农户发展生态休闲农业，促进农旅融合发展，带动农民增收致富。图为8月14日，游客在王集村生态葡萄园里采摘葡萄。

本报记者 黄华 通讯员 杨明华 摄

刘营村 治理过后气象新

□本报记者 巴富强 通讯员 赵永昌

立秋过后，绿色的田园乡野即将进入收获时节。商水县平店乡刘营村从今年春季开始进行村居治理，至今已4个多月。漫步在村头巷尾、田间地头，聆听工作组人员和村干部讲述着一个耐人寻味的故事，一项项丰硕的治理成果展现在眼前。

“垃圾堆”不见了

“工作组来后不到一个月，这个似乎‘扎根’的大垃圾堆就被推平用混凝土硬化啦！现在平整平坦、干干净净，不仅养眼好看，关键是停车行走方便……”8月11日，附近商户群众对此赞不绝口。

群众口中的“扎根”大垃圾堆位于刘营村主干道出口西南端，就是原来2间违建彩钢棚拆除后，遗留的高出地面80多厘米、面积70多平方米、长满杂草的土堆。因权属争议多方调解无效，几年来一直“屹立不倒”。在工作组协调下，村干部借机彻底清除并进行了硬

化。

“违占摊”消失了

“这里原来是村集体的空闲地儿，因为地段比较好被人争着抢着在此违建违占摆摊设点。因为经常乱停乱放、杂乱无章，不仅有碍观瞻还影响行车安全，所以让它们消失了……”平店乡党委副书记、村居治理工作组副组长邵国阔指着违建违占清除后新建的街角花园向记者介绍。

据统计，这次治理刘营村共拆除违建违占30多处，收回集体小片空闲荒地17处，投资20多万元建造3个街角花园。一座迎宾石“村标”，两块“党建”“生态”标牌，一块块造型各异的景观石，在翠绿草坪鲜花映衬下格外美丽。

“闹心路”修通了

“这条300多米的南北路是刘营村的一条主干道，原来比较窄、路面坑坑洼洼，下雨后净是泥水，真是让人感到

很闹心。说实话，这次加宽重修后标准很高，看着就得劲，走着更带劲……”对此，刘营村干部刘广树感触颇深。

这条主干道可以说是刘营村的“迎宾大道”，不仅村室、学校在这里，还有浴池、渔网厂等。经过科学规划，拆除了1处违建、路面加宽到6.5米，一条580多米的东西大街修通，解决了群众“晴天一身土、雨天两脚泥”的行路难问题。

“积水坑”没有了

过去，一下雨尤其是夏季汛期，刘营村西段集市大街低洼处的“积水坑”会逐渐形成一片“汪洋”，“请到刘营大街来看海”“夏季划船哪里去、刘营大街欢迎您”……类似的戏谑内容时常会以图片、视频形式“刷屏”朋友圈。

村居治理工作组副组长姜雪峰介绍，经过科学规划，工作组指导村里统一出动挖机、统一购买排水管道、统一标准施工，大街两侧800米下水道、60多个沉淀池排污口很快建成。同时，大街每侧扩建2米，使原有大街加宽至13

米左右。“你看，积水问题解决了，街道加宽了，行车也更方便更安全啦……”很多村民啧啧称赞。

“大队部”动工了

干部群众常说的“大队部”，其实就是村级活动室，也叫“党群服务中心”。刘营村“大队部”原有1个小院、5间旧平房，建筑面积不足100平方米，办公场所明显拥挤。

“我们已经帮助刘营村争取了党群服务中心建设项目，7月初已经破土动工，预计10月份可建成14间、建筑面积400多平方米的高标准村级活动场所。”商水县纪委监委正科级监察专员、村居治理工作组组长黄红兵说，党群服务中心项目工程竣工后周围还要建小游园、小广场，人居环境面貌将大大改观，群众也会有满满的幸福感。

不知不觉，日升头顶。刘营村的治理如火如荼，“生产道”变宽了，“村集体”有钱了，“新乡贤”增多了，“老党籍”恢复了……治理过后，刘营的变化说

玉米不减产 多收一季豆

开封市祥符区扎实推进大豆玉米带状复合种植

本报讯 今年以来，开封市祥符区农业农村局扎实推进大豆玉米带状复合种植任务落实落地，切实做到“玉米不减产，多收一季豆”。

重谋划宣传，让农户“想”种。该局成立了大豆玉米带状复合种植技术推广示范区，成立1个专家技术服务组和1个技术指导组，指导经营主体和种植户掌握技术要领，保证复合

种植工作高效推进。

重技术培训，让农户“会”种。该局开展大豆玉米带状复合种植技术及病虫害防治培训会12次，现场实操培训6次，提升农户对关键环节种植技术的掌握能力。同时，定期开展施肥、田间管理、病虫害绿色防控等阶段的技术培训指导，指导农户加强大豆玉米带状复合种植田间管理和病虫害监测预警。

目前，该区已推广1万亩大豆玉米带状复合种植面积。（段新华）



8月13日，正阳县皮店乡前寨村村民正在为水稻打药，防治病虫害，喷施营养药。本报记者 黄华 通讯员 高万宝 摄