

杨凌：拧紧农业“节水阀” 书写科技新答卷

记者 王晓艳

水利是农业的命脉。作为我国首个国家级农高区，杨凌示范区认真贯彻落实习近平总书记关于治水的重要论述和关于科技创新的重要论述精神，立足农业用水问题现状，坚持科技创新驱动，探索节水型农业高质量发展，为保障国家粮食安全、推动旱区高效农业节水产业蓬勃发展贡献了“杨凌力量”。

仓廪实，天下安。干旱缺水是我国农业生产的一大瓶颈。作为发展现代农业的“国家队”，近年来，西北农林科技大学旱区农业节水研究院等7个国家及省部级研究平台，上千名专家、教授、学科带头人长期致力于农田水利、节水灌溉、旱作农业等方面的理论研究和示范推广，突破了旱区农业水资源高效利用系列重大基础理论和关键技术，农业节水灌溉新技术、新产品在北方旱区乃至中亚、“一带一路”国家开花结果，示范推广面积达到1亿亩以上，提高旱区农业用水效率10%以上，为保障国家粮食安全、推动旱区高效农业节水产业蓬勃发展做出卓越贡献，走出了一条“科技+基地+产品+推广+平台”全产业链融合发展的创新之路。

农业高效节水示范基地遍地开花。建成杨凌智慧农业示范园、中美内布拉斯加农业科技合作园、中以高效节水灌溉合作园等一批节水示范园区，正在建设1000亩的自动化节水灌溉示范园。目前全区农业灌溉水利用系数稳定达到0.8以上。

旱区节水农业技术全国推广。创建的典型农业类型区节水综合技术模式，在北方多个省区得到示范推广，其中北方旱区主要大田作物滴灌施肥一体化关键技术与集成应用，在新疆、陕西等省区推广应用9500多万亩；渠道防渗防冻胀标准化模式与关键技术，在内蒙古、宁夏和新疆等地推广应用240多万亩；黄土高原旱作农田果园节水高效生产关键技术，在黄土高原经济林果累计推广290多万亩。

节水核心技术产品不断突破。西北农林科技大学研发了智能水肥施灌装置、灌溉机器人、精度可调叠片过滤器等一批核心技术产品，并得到广泛应用。尤其是新近研发的节水节能光伏驱动喷灌机器人，将改变大田作物大水漫灌模式，具有明显的节水效率。

农业节水推广平台推向全球。依托上合组织农业基地等平台载体，先后与60多个国家建立了合作关系，开展国际交流活动500余项，组织实施国际合作项目130多项，建成中国旱作农业技术援外培训基地，培训覆盖110个国家，建立10个境外示范园区，节水科技成果辐射中亚、非洲等海外地区。杨凌已成为旱区农业节水成果向国内国外转化推广的重要集散地。

第31届杨凌农高会期间，杨凌农业节水技术创新中心揭牌成立。这是全国首个农业节水技术创新中心。未来，中心将围绕农业节水增效，进一步发挥杨凌在全国农业节水领域的示范引领作用，按照组织开展农业节水关键技术攻关形成一批标志性成果、对接科研平台与市场壮大一批农业节水科技创新主体、招引集聚海内外英才培养一批农业节水领域领军人才、大力推动节水科技产业化应用，培育一条农业节水产业链”的“4个一”思路，吸引企业、社会资本、高校院所等共同投入建设，为干旱半干旱地区的不同作物提供全领域、全环节、全方位的农业节水综合解决方案，让农业节水科研成果从实验室走进企业，走向田间地头，努力将杨凌打造为全国农业节水新高地，为保障我国水资源可持续发展、国家粮食安全作出积极贡献。



“秦岭甘泉”进农家，寨西村群众喝上优质水

记者 米蓓 张耀东

农村供水关乎民生福祉，是推进乡村振兴战略的重要支撑。近年来，杨陵区始终着力解决人民群众关心关注的“民生小事”，聚焦农村供水问题，主动作为、精准发力，加快建设饮水安全工程项目，让群众喝上稳定水、干净水、放心水。

打开水龙头，一股股清澈的水流从水龙头里喷涌而出，洗菜、烧水、做饭……杨陵区大寨街道寨西村村民王锐利一家享受着充实安逸的乡村生活。

王锐利告诉记者，像这样便捷自由地取用水，在10月11日之前，还是大家伙梦寐以求的事，这一切都得益于杨陵区农村安全饮水工程的实施。“现在24小时通水，做饭、洗澡、洗衣服，用水很方便。”王锐利说。

据了解，寨西村从40年前开始一直采用自备井供水，水质浑浊、有杂质。“以前我们每次做完饭，锅里面都积的厚厚一层白色的水垢。”提起以前的用水，王锐利连连摆手。

在寨西村家家户户的院子中，都摆放着硕大的水桶或水缸，这些都曾经是寨西村村民的生活必需品。“我们之前每天都得想着按时接水，每天早上五六点起床，第一件事情就是把家里的水桶全部接满。”说起之前用水的难处，村民刘恒科直摇头。

自2022年年底开始，杨陵区水务局规划改造加压站、铺设输水主管道、配水管网等设备，并对全区各行政村的人户水表阀门井进行了提升改造，统一进行了水表安装。从10月11日起，寨西村正式进入试供水。

哗哗的自来水流入村民家，原来接水的盆呀桶呀，依旧是村民家的“香饽饽”，摇身一变，“接水”变“节



水”。刘恒科将平时洗手、洗菜的水存下来，进行浇花。“原来用水要存水，现在随时都能用上水了，如今安了水表，用水花钱，所以我们平时要养成节约用水的习惯，这样不仅省水还省钱。”刘恒科笑着说。

小小一滴水，窥见大民生。如今，寨西村540多户村民都用上了来自秦岭石头河的优质水。“现在水压很稳定，水流量大，水质也变好了，我们都非常高兴。”傍晚时分，王锐利开始用自来水洗菜做饭。她打开水龙头，清澈的水哗哗地流了出来，一家人的脸上满是笑容。

“清澈的自来水不仅解决了村民的饮水难题，更促进了农村生活条件的整体改善，进一步增强了群众的获得感、幸福感和安全感。”杨陵区大寨街道寨西村党支部书记、村委会主任高强表示。

肺炎支原体、肺炎支原体感染、肺炎支原体肺炎都是啥？

儿科专家为您答疑解惑

近日，支原体感染进入高发期。肺炎支原体、肺炎支原体感染、肺炎支原体肺炎分别都是啥，家长常常分不清楚，当孩子出现症状时不免焦虑。记者就此采访了西北妇女儿童医院儿科主任，听听专家的专业答疑，也为家长如何规范用药提供建议和指导。

明确病因才能对症下药

“都是支原体感染，三者究竟有何不同？”这是许多家长最关心的事。西北妇女儿童医院儿科王卫刚主任解释说，首先需要明确的是，肺炎支原体只是一种病原体。肺炎支原体是介于细菌与病毒之间的一种常见的病原微生物，主要引起人类呼吸道感染，以儿童和青少年常见。肺炎支原体感染是人体感染肺炎支原体后的感染状态，它主要引起呼吸道感染，如咽炎、支气管炎、肺炎等，还可以引起皮肤黏膜、神经系统、心血管系统、消化系统、血液系统等多器官、系统的损害。“这里需要注意甄别的是，肺炎支原体不等于肺炎。如临床诊断的肺炎是由肺炎支原体感染引起的，才可以诊断肺炎支原体肺炎，提醒广大家长不要看到有‘肺炎’两个字就认为是肺炎支原体肺炎。”王卫刚提醒，肺炎支原体感染是会传染的，但不属于法定传染病。它通常会在托幼机构、中小学等群体生活环境中出现交叉感染。传染源就是肺炎支原体携带者和肺炎支原体感染者。

肺炎支原体感染以发热和咳嗽为主要表现；咳嗽大多呈阵发性干咳，痰不多，偶有痰中带血丝。婴幼儿症状相对较重，可出现喘息或呼吸困难。当孩子出现持续高热、剧烈咳嗽、呼吸困难、精神差、进食困难甚至脱水，胸部影像学进行性加重等表现时，提示支原体肺炎病情严重，需尽快就诊。

家长切忌擅自使用处方药

记者了解到，通常在明确病症后，医生会根据孩子具体情况（年龄、症状、耐药情况等）选择阿奇霉素、红霉素等大环内酯类药物或米诺环素、多西环素等新型四环素类药物，有时还可能用到左氧氟沙星等喹诺酮类药物。这时有不少细心的家长发现，有的药物对于8岁以下儿童使用属于超说明书用药。对此，王卫刚提醒，米诺环素和多西环素属新型四环素类药物，耐药率很低，安全性较高，对耐药肺炎支原体有确切疗效。8岁以下儿童使用虽然属超说明书用药，但在推荐剂量和疗程内尚无持久牙齿黄染的报道。

针对家长们十分关注的“阿奇霉素口服3天停4天，停药期间是否需要其他红霉素类抗生素”问题，专家明确，口服3天后，阿奇霉素会在人体内保持有效浓度4天以上，所以停药期间不需要服用其他红霉素类抗生素。诊断肺炎支原体感染或是肺炎支原体肺炎，阿奇霉素的使用均应遵医嘱根据临床症状综合考虑，比如口服阿奇霉素两个疗程后症状明显减轻，也没有咳嗽、喘息等症状就可以停药，不能一概而论必须服用4-6个疗程。这里需要划重点！无论是阿奇霉素，还是多西环素或者左氧氟沙星等，都属于抗菌药物，都是处方药。建议广大家长不要擅自使用，需要医生进行专业指导。

目前还没有肺炎支原体疫苗能预防其感染。正值疾病流行季，王卫刚提醒大家仍以物理预防为主，日常注意室内通风，尽量避免到人群密集的公共场所。平时外出回家后牢记认真洗手、洗脸，保持手卫生。



儿童肺炎 支原体肺炎

(来源：西安晚报)

百姓健康