

头条 | 快看! “三多体系”让渭北旱塬长出GDP

农业科技报 2019-03-26

池林相映, 梯田层叠, 滴灌交错, 机耕代劳…… 驱车沿108国道一路向南, 当路旁丛林逐渐消退、温润湿绿扑面而来, 便进入了位于陕西澄城县寺前镇吴坡村的西北农林科技大学(澄城)旱塬生态农业科技试验园区。

如今的吴坡现代农业园区, 无论从哪个角度看去, 都是一幅生动的生态田园画卷。这样的场景, 都来自于—项“种植多样性、生态多样型、生物多样性”(简称: 三多体系) 的农业生态体系的引入。

生态和谐、绿色农业是新时期国家的战略发展方向。西北农林科技大学(澄城)旱塬生态农业科技试验示范站总顾问张兴表示, “生态农业科技实验示范”是农业科技工作者践行“绿水青山就是金山银山”的重要途径。也是按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求, 实施乡村振兴的实际需求。



西北农林科技大学(澄城)旱塬生态农业科技试验示范站。

植“绿”结“红”, 旱塬长出GDP

从沟到坡, 苹果、樱桃、葡萄、核桃层层叠叠布满山坡。昔日的旱砂田变成了滴灌地, 当地农民彻底摆脱了靠天吃饭的历史。让人不禁感叹: 生态立县, 澄城绿了、红了!

种树收入好，旱塬自然变林海。走进园区，占地800亩的葡萄、500亩樱桃、400亩苹果……已含苞待放，今年可进入丰产期。试验示范站技术部负责人齐武刚说，再过几个月，园区的各种水果将染满整个园区，到时候老百姓户均纯收入可达到9800多元，其中贫困户收入将超过6000元。到2020年，整个园区总规划将达到30000亩，那将是地绿、雨多、民富的新景象。

据了解，试验示范站技术人员经过前期测试，园区土壤中重金属、农药残留均不超标、灌水用雨水或深层地下水，具备进行有机农业生产的基本条件，且已经形成了种植多样性、生态复杂性、产业结构多元化的现代农业发展模式，为进行生态农业科技试验与示范奠定了良好的基础。

“渭北旱塬区是一个特殊的生态带，从山西一直延伸到甘肃，这里的种养类型都有特殊要求，我们的计划是顺应生态自身规律，保持原有生态风貌，尊重旱塬自身条件，布置种养循环农业。”西北农林科技大学资源环境学院教授来航线表示。

试验示范站副站长江志利说，随着核心示范园生产经营效益的逐步显现，通过拓宽水、电、路等配套设施，辐射带动周边25000亩土地以自主经营或流转等形式，实施统一规划经营，最终通过农旅结合项目带动，可达到家家有项目，人人有事干，户户喜增收的乡村振兴局面。

增“黑”补“黄”，养殖走上产业化

“我们充分考虑产业依托的可持续经营，将引进种植、养殖、加工等全产业链引入了园区平台，通过‘大学+政府+园区+基地+农户’五位一体的组织模式，打造一场生态与发展的和谐互馈之旅”。张兴说，以往的区域生态建设，不外乎是植树绿化、建公园等传统印象中做生态。

今后，随着各项工作的深入开展，园区还将陆续引入200头关中黑猪、200头秦川牛、10000只散养芦花鸡、1000只杜泊羊、600亩牧草……通过种养多样化，农、林、牧、加、（游）五位一体时空产业化布局发展，形成了具有生态多样型、生物多样性、人与自然和谐发展的农业生态生产体系。

张兴认为：如今，我们将改变生态建设的传统路径，以原始森林理论为指导；以科学合理的“绿起来”为要点；以旱塬生态、旱塬农业、生态农业相结合为要素；以“生态”、“有机”生产为目标；着力树立吴坡“品牌”、打造“吴坡模式”。

据了解，旱塬生态农业是基于旱塬自然生态条件，以水资源精准、高效、综合、循环利用为核心，以生物质循环为纽带，以现代科学技术为支撑，以有机农产品输出及生态文明建设为目的。随着“吴坡模式”的深入示范，“旱塬生态+”理念，也有了更多的内涵与实践。



吴坡现代农业园一角



“澄县老哥”米醋已投产运营

取长补短，旱塬生态农业前景可期

“吴坡现代农业园经过近几年的建设，粮、草、果、林、菜、设施、畜牧全面发展，集雨、节水设施有序推进”。江志利说，试验示范站的建设，将致力于有机农业产业基地的培育，全生态农业的试验示范，农业多重循环技术、旱作农业区集雨节水技术的研究与示范，通过技术集成与创新，实现在精准扶贫、改善生态环境、发展生态农业和循环经济新模式等方面示范辐射，真正将农业科技变成群众实实在在的收益。

在旱塬生态农业建设中，有特色的沟壑、山丘必须保留，沟和坡的关系是自然生态演化的，在短时间不能再生长，破坏它就等于破坏生态。这一点上，吴坡现代农业园区做到了。

“园区规划很大，我们专家团队会分几期来完成。”来航线教授表示，“首先是在核心园区实现我们的功能，然后逐渐拓展，逐步推动整个园区，这其实也是为整个旱塬生态带建立了一个样板，在切实履行杨凌的国家使命。”



园区内旱塬生态滴灌试验示范

“随着各项旱塬生态农业关键技术的陆续实施，这片土地也迎来了新的发展起点”。张兴说，试验示范站通过近两年的规划建设，依托原有的自然山体、农田乡道等生态本底，打造出了“绿色、生态、有机”的生态绿道，最终形成“人与自然和谐发展”的生态格局。

通过调结构，补短板，西北农林科技大学（澄城）旱塬生态农业科技试验示范站找准了“旱塬披绿、产业多彩、农民增收”路子，未来共奔旱塬生态有机农业路指日可待。

作者：农业科技报全媒体记者 申小燕 吉燕 耿苏强 苏洪照

编辑：吴芳

责编：梁小波