



杨凌:为上合国家现代农业发展注入新质生产力

农业科技报·中国农科新闻网记者 张仕博 余瞳

编者按:2019年6月14日,国家主席习近平在吉尔吉斯斯坦首都比什凯克出席上海合作组织成员国元首理事会第十九次会议提出“中方愿在陕西省设立上海合作组织农业技术交流培训示范基地,加强同地区国家现代农业领域合作”倡议。五年来,杨凌示范区铭记谆谆嘱托,在国家有关部委和陕西省委、省政府的大力支持、强力推动下,坚持区校一体,高水平建设上合组织农业基地。时至今日,基地建设实现了从“中国倡议”到“重大共享平台”、从“愿景规划”到“现实成果”的突破性进展,一幅“立足中国、辐射上合、联动周边、面向全球”的农业国际合作新蓝图在杨凌大地徐徐展开。为全方位、多角度、深层次展示基地五年来建设成果,杨凌农科传媒集团特推出“上合组织农业基地倡议五周年”专栏,利用报纸、电视、广播、新媒体等平台全媒体报道上合组织成员国“交流互鉴,合作共赢”的好故事、好声音,以飨读者。

杨凌智慧农业示范园,是上合组织农业基地实训基地之一,这里满含农业生产“黑科技”,提前布局农业发展未来,生动诠释了“高科技、高效能、高质量”的新质生产力,全方位展示中国现代农业“最强大脑”,为上合组织国家做出智慧农业“杨凌新样本”。

杨凌智慧农业示范园是上合组织农业基地在设施农业领域最重要和最具代表性的实训基地,目前累计接待上合组织国家13个,接待上合组织国家及发展中国家团体56个,来园学习游览参观学员1900余人。“科技引领、企业主体、多方协同、政府推动”的园区建设运营模式已推广到俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、巴基斯坦、白俄罗斯等国家的8个境外农业科技示范园区,推广传播110多个优良品种和高效栽培技术,辐射面积超过3000万亩。

走进杨凌智慧农业示范园智能温室,瓜果蔬菜芳香飘满大棚,绿油油的叶菜生机勃勃、茁壮成长,彩色小番茄五彩斑斓、挂满枝头,互联网、物联网、大数据、人工智能、云计算、地热新能源和自动控制等尖端技术深度融合应用到农业生产经营的各个环节,勾画出了一幅万象“耕”新的现代智能科技图。

不同果蔬品种、不同生产阶段,阳光智慧服务中心都能一对一、点对点地科学制定生长模型。通过运用现代信息技术,还能对水、肥、温、光、气进行智能化管理,根据作物生长情况下达指令,实现自动化浇水、采摘等一系列操作。

通过智慧化精准管理方案,有效解决了串收番茄倒茬问题,种植期突破11个月,采收期超过9个月。奶油生菜全年生产12茬,产量是大田种植的15至20倍。

同时,智慧农业示范园里集中展示了1000多项“国内领先、国际一流”的新品种、新技术、新模式、新成果、新业态,通过“杨凌农科”技术培训、示范、推广、交流、合作,已成为了国际农业技术交流合作的“科技之窗”。



扫码看全文

上合组织农业基地倡议五周年

杨凌这些“硬科技”,全国主推



策等手段,集成光伏发电提水和高效灌溉补水等技术,根据作物需耗水规律进行实时补灌,研发出旱地绿色智慧集雨补灌技术。

农业主

导品种(小麦)——“西农511”。因其高产、抗病、优质强筋及适宜区域广等优点,连续两年入选小麦主导品种,年推广面积达900万亩。

农业主导品种(小麦)——“伟隆169”。因其优质强筋、高产稳产、综合抗逆性好等特点,高产田块亩产可达1600斤,连续两年入选小麦主导品种,年推广面积达1000万亩。

农业主导品种(水果园艺)——苹果“秦脆”。因其单产高、抗逆性强、品质佳、丰产性强、抗寒性强等特性,再次入选17个水果园艺主导品种。

农业主导品种(油

料)——“秦优1618”。因其“秆硬抗倒产量高、角粗粒大出油多、耐寒耐旱耐盐碱、耐密耐晚宜机收”等优势,连续3年入选全国油料主导品种,年推广面积136万亩。

农业主推技术(畜牧类)——“北方地区舍饲肉羊高效繁育技术”。针对北方地区圈舍投入大、单胎产仔率低等问题,通过集成整合基因组早期选择技术、繁殖母羊常年均衡营养技术等形成了肉羊两年三胎、一胎多羔的高效繁殖技术体系,实现了绒山羊和滩羊“235”高效繁殖生产,使肉羊母羊繁殖效率显著提高。

农业主推技术(资源环境类)——“旱作农田拦提蓄补‘四位一体’集雨补灌技术”。针对旱区降雨时空分配不均、农田水分供应不足等问题,开发出“沟道坝拦水(拦)+光伏发电提水(提)+水窖高位蓄水(蓄)+节水灌溉补水(补)”的“四位一体”集雨补灌技术,显著提升粮食作物和经济林果产量与水分利用效率。

融媒荟萃

央媒重磅报道杨凌农科专家

2024年9月10日,西北农林科技大学将迎来九秩华诞。5月13日,《新华每日电讯》9版以《后稷之志,绽放高原——代代西北农林科技大学科教工作者扎根西部,“永为全民族之太仓”》为题,深入报道了一代代农业科教工作者扎根曾经的西部小镇杨凌,让西农精神“永为全民族之太仓”的誓言熠熠生辉、发扬光大的生动故事。



扫码看全文

“原”上科技强 杨凌3个典型案例入选

日前,秦创原创新驱动平台建设典型案例入选名单公布。陕西省秦创原创新驱动平台建设领导小组办公室会同有关部门,征集遴选了一批典型案例。其中,杨凌3个案例入选。



扫码看全文

《星星的故乡》央视热播 中国葡萄酒“星科技”的故乡在杨凌

初闻未必醇香,细品有些酸涩。人生百味,终有回甘,由杨凌本土作家张朋亮担任编剧,反映宁夏葡萄产业种植、葡萄酒酿造为背景拍摄的电视剧《星星的故乡》,5月14日起在中央广播电视总台,央视综合频道(CCTV-1)黄金时段播出。



扫码看全文