

杨凌·科技赋能端牢『中国饭碗』

记者 行波 刘智辉 吴凡 张耀东



今年的全国两会提出,要加强粮食和重要农产品稳产保供,加大种业振兴、农业关键核心技术攻关力度,加强黑土地保护和盐碱地综合治理,始终把饭碗牢牢端在自己手上。

时下,正值春耕时节。在农科城杨凌,小麦国家区试品种正进行分蘖调查,专家教授在田间为农民培训种植技术,土壤治理工作正加速开展,以科技之笔,为良种、良技、良田赋能发力,处处一派生机勃勃的春耕图景。

科技赋能“育良种”

在杨凌良科智慧农业示范基地,种植着100多个国家区试小麦品系,十几个生产试验品系和近60个评比试验的品系。这些小麦即将进入拔节的关键时期,专家教授和工作人员正在进行春季分蘖调查。

“通过调查小麦的基本苗、冬天分蘖、春季分蘖,和成熟后的穗数、穗粒数,就能比较全面的掌握一个品种从苗期及到成熟期的动态变化,对于小麦繁育具有重要意义。”杨凌良科小麦研究院院长王成社说。

整个基地里,除了育种地试验田,大部分都是良种繁殖田。王成社告诉记者,规范的良种繁育,能够保证种子的质量,提升种子的发芽率和纯度。“通过标准化、全流程的管理,才能保证种子的质量,发挥出品种的优良作用,为我们国家的粮食安全作出贡献。”王成社说。

在玉米育种方面,杨凌良科每年冬春季都要在南繁硅谷搞玉米品种新材料配置工作,年均种植材料3万余份,春、夏两季在关中种植推广,通过南繁北育实现一年两季良种加代繁育。

“目前,海南那边的玉米已经进入收获脱粒阶段了,3月中下旬,陆陆续续就把种子发往咱们陕西和全国有关的试验基地试验点,进行示范展示或者是进行筛选工作。”杨凌良科农业科技有限公司玉米研究院院长刘新江说。

记者了解到,在春播展示方面,杨凌良科今年主要展示推广良玉99、良玉DF31、良玉DF203等6个新品种,并通过育种新方法提高良种繁育水平。

“我们和两院三校四企进行合作,主要采取一些新的育种方法,包括生物标记育种、基因编辑、DH系育种等,以适用目前生产对玉米新品种的需要,从而让农民增收、农业增效。”刘新江说。

推广良技“促增收”

近日,西北农林科技大学农学院副教授王瑞与杨陵区农技中心工作人员,走进五泉镇夹道村田间查看小麦墒情、长势和病虫害情况,为村民开展冬小麦早春管理技术和小麦“3335”宽幅沟播技术集中培训。

“通过多年试验示范,和条播相比,我们发现宽幅沟播对小麦产量和品质的提升作用非常明显,这是多年实践验证的结果。”王瑞说。

参加培训的农户李建明,去年采用小麦“3335”宽幅沟播技术种植了两亩小麦,实实在在感受到了科技带来的红利。“从长势来看,比一般种植的小麦长势要好一点,产量每亩地能增产100多斤,这项技术对农民增收增收、提高小麦单产有很大作用。”李建明说。

记者了解到,在主要农作物农技推广过程中,杨陵区农业农村局除了采取政府购买服务的方式持续开展“一喷三防”统防统治外,还常年邀请西北农林科技大学教授张睿为农户培训,向农户推广小麦“3335”、玉米“5335”等集成技术,为粮食生产提供强有力的科技支撑。

沃土良田“强根基”

今年的政府工作报告指出:要严守耕地红线,完善耕地占补平衡制度,加强黑土地保护和盐碱地综合治理,提高高标准农田建设投资补助水平。

最近一段时间,杨凌锦华生态技术有限公司新研发的土壤调理剂,中试产品即将运用到榆林和渭南的盐渍化土壤改良试验中,目前正在实验室进行相关参数的检测,确保施用达到预期效果。

该公司针对不同类型盐碱地开展调查评估,因地制宜地提出改良技术措施,运用高效节水控盐、耐盐作物和调理剂的协同抑盐效应,从而降低土壤盐分、提高地力。

“在此基础上,我们与西北农林科技大学合作,研发和集成了“土—水—生—能”一体化的陕西省盐渍化粮田土壤改良修复技术体系,在盐碱地改良与综合利用方面节本增效,改善作物生长环境和区域生态环境。”杨凌锦华生态技术有限公司总经理沈锋说。

沈锋告诉记者,在良田建设中,他们结合蒲城耕地占补平衡项目的3000多亩土地,实施低效果园改造、测土配方施肥,以及农业废弃物资源化利用和智慧农业建设,使耕地占补真正做到“以补定占”“占优补优”。还开展了很多障碍性耕地土壤改良和高标准农田质量等级评价等工作,为耕地保护提供了技术保障。

今年,杨凌示范区将围绕提升全省现代农业生产能力重点实施粮食、设施农业、耕地提升等11项关键核心技术攻关,加快形成一批系统集成的突破性进展和标志性成果,并通过实施一批种业关键核心技术攻关和良种选育项目,以科技为支撑,让“中国饭碗”端得更牢、端得更稳。

两会精神在基层

深化“三个年”杨凌在行动

杨凌职院滨河校区项目建设“加速跑”

记者 王晴晴 余瞳

不负好春光,项目建设忙。3月19日,在杨凌职业技术学院滨河校区项目施工现场,数十台塔吊不停运转,各种机械轰鸣作响,一派热火朝天的建设景象。

为持续深化“三个年”活动,全力推进项目建设“加速跑”,连日来,杨凌职院滨河校区项目不断加大劳动力投入,施工现场每日均有千余名工人工作。同时,通过合理穿插工序,确保各个工序紧密衔接,缩短工期,确保项目按时交付。

杨凌职业技术学院滨河校区项目位于滨河路以南、杨凌大道以西、河堤路以北、高研路以东区域。总投资约25亿元,总用地面积约1616亩,规划总建筑面积55万平方米,建成后可容纳学生21000人左右。项目于2023年3月开工,分三标段建设,内容包括图书信息办公综合中心1栋、理论实践一体楼9栋、现代农业产教融合实训中心1栋、学生文体中心1栋、综合服务中心1栋、学生公寓7栋、学生食堂1栋、青年教师公寓1栋。

目前,一标段青年教师公寓、理实一体楼等单体建筑还在主体施工阶段,部分楼栋进入二次结构装饰装修阶段。二标段学生公寓、文体中心等单体建筑主体封顶,开始进行二次结构施工。三标段群楼主体全面完工,二次结构已完成90%,机电安装已完成80%。



据了解,杨凌职业技术学院滨河校区的建设,是杨凌示范区“十四五”规划的重点建设项目,也是示范区深化区校融合体制机制创新,探索农业科技现代化改革新路径的重要支撑载体。项目以“建设中国特色、世界一流职业大学”为目标,打造集教育培训、以教促产、以产助教、产教融合等功能为一体的职教综合体,将有效促进人才与产业深度融合,实现学校高职教育水平再上新台阶。

上合组织农业基地助力陕西种苗走向国际

3月24日下午,满载6000株优质苹果种苗的国际专线冷链车在铜川市耀州区装车完毕,即将开启出口乌兹别克斯坦的旅程。本次种苗出口由杨凌现代农业国际合作有限公司全程负责商检、运输、通关等各项事宜。

此项目是陕西省贯彻落实中国—中亚峰会成果的重要举措,也是铜川咸恒农科集团首次将我国自主培育的新型矮化苹果种苗出口至中亚地区,开创了陕西苹果种苗出口的数量之最。

乌兹别克斯坦是中亚地区重要的苹果生产国,当地的地理气候以及土壤条件适合苹果栽植,但栽培技术落后,品种结构老化,生产效益较低,制约了当地苹果产业的可持续发展。

本次出口种苗将在乌兹别克斯坦锡尔河州上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园建设50亩咸恒青砧苹果无支架矮化密植综合试验示范园,这是国内新型苹果栽培技术首次走向国门,辐射带动中亚地区,为服务“一带一路”战略贡献新力量的良好开端。

据悉,咸恒公司将派出专业技术团队,赴乌兹别克斯坦全程指导栽植建园,并提供长期技术管理服务,确保试验示范园早见成效。同时杨凌国合公司作为国际农业合作综合服务企业,将在项目实施中发挥搭建科技示范、贸易往来、产能合作的服务平台作用,让该项目成为中亚地区苹果栽培新模式示范样板,打造中国与中亚深化农业领域合作的新高地。

(综合报道)