

优秀科技成果助力农业强国建设

——第31届中国杨凌农高会“四新”成果集中发布

第31届中国杨凌农高会首设“四新”成果发布活动。活动现场发布了86项农业科技新品种、新产品、新技术、新模式,其中10项成果被认定为重大农业科技创新成果,28项成果被认定为优秀农业科技创新成果。

这些极具引领性、创新性、科技性、实用性的最新成果,来自陕西、河北、江苏、贵州、内蒙古等全国近20多个省(区)的涉农企业,以及西北农林科技大学、青岛农业大学、河北农业大学、陕西省杂交油菜研究中心等众多农业院校和科研院所等单位。

应农高会参会群众和广大读者要求,从即日起,本报开设“农高会‘四新’成果荟”专题刊登这些新成果、新技术,为进一步促进农业科技成果转化应用,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化和农业强国建设贡献力量。

“四新”重大成果

耐密抗逆高产机收玉米品种“陕单660”

“陕单660”于2020年经陕西省种子管理部门审定,获得种子品种审定证书(审定编号:陕审玉2020045号)。特征特性:幼苗叶鞘浅紫色,叶片深绿色,株型紧凑,叶片18-19片。雄穗分枝数中等且分枝长度中等,外颖浅紫色。两年区试平均生育期99.3天,较对照早熟4.2天。经鉴定:中抗茎腐病和穗腐病,感弯孢叶斑病、小斑病和瘤黑粉病。经检测:容

重763克/升,粗蛋白(干基)9.92%,粗脂肪(干基)3.84%,粗淀粉(干基)77.29%。产量表现:两年区试亩产690.6公斤。

栽培技术要点:适宜播种期6月上旬到6月中旬足墒播种,一播全苗,每亩适宜密度5000-5500株,提倡氮磷配合,氮肥分次施用,重施攻穗期肥,酌施攻粒肥,及时防治病虫害。适宜关中灌区夏玉米机械化籽粒收获区种植。

“四新”重大成果

高油高产宜机收油菜新品种“秦优1618”

“秦优1618”是陕西省杂交油菜研究中心育成的高油、高产、抗倒性强、耐密植、适宜机收的重大油菜品种,甘蓝型、半冬性、化学诱导型不育两系杂交种。全生育期234.9天,比对照“秦优7号”早熟0.6天。子叶肾脏形,裂叶型,叶中等绿色,叶缘缺刻中等,角果黄色,籽粒黄褐色。菌核病发病率17.85%,病指11.75,病圃诱发鉴定结果为低感。株高156.69厘米,一次有效分枝数6.86个,单株有效角果数224.84个左右,每角粒数21.66粒,千粒重4.22克。该品种抗倒性强,在两年国家区试中,21点次全部直立未倒,两年

平均亩产比对照“秦优7号”增产8.5%,增油率16.73%。2022年被科技部列入入园入县成果需求清单,2022-2024连续3年入选国家农业主导品种,同时也是陕西关中灌区主导品种。

“秦优1618”经过不同生态区、不同栽培模式下的连续多年、多点的试验示范和大田生产检验,表现出“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”等优良特性,近3年已累计推广370余万亩。适宜安徽和江苏两省淮河以北、河南、陕西关中、山西运城、甘肃陇南的冬油菜区种植。



“四新”重大成果

“元生爱特奶绵羊”新类群

“元生爱特奶绵羊”是以引进的东佛里生奶绵羊为父本、金昌组建的高泌乳力湖羊为母本,由西北农林科技大学和甘肃元生农牧科技有限公司联合多家单位历经13年育成的我国第一个乳肉兼用绵羊新品种。经过4个世代的选育提高,该品种乳用性能突出、兼具肉用性能,且适应性强、生长发育快、产羔率高,羊群体型外貌及主要生产性能整齐一致、遗传稳定。中试试验测定,元生爱特奶绵羊一个泌乳期平均产奶量达到405.60千克,泌乳天数达到226.94天,乳干物质率18.13%,乳蛋白率5.70%,乳脂肪率6.28%;产羔率220%-250%;公、母羊的初生重分别为4.06千克、3.74千克,6月龄体重分别55.11千克、45.37千克,周岁体重分别为



85.79千克、61.78千克,成年体重分别达到111.27千克、90.29千克;6月龄公、母羊屠宰率分别为51.67%、51.53%,12月龄公、母羊屠宰率分别为53.92%、52.13%;对北纬35°-45°区域具有良好的适应性。“元生爱特奶绵羊”群体达到4.51万只,其中核心育种群0.52万只、育种群1.34万只、扩繁群2.65万只。该品种推广至我国北方绵羊主产区后,表现出优异的产奶性能和较高的饲养效益,品种特色鲜明、优势明显,且能够适应干旱半干旱地区的舍饲、半舍饲饲养条件。

“四新”重大成果

极目EA-J150农业无人飞机

极目EA-J150农业无人飞机是一款集植保、播撒、测绘、吊运、运输等为一体的全新低空多功能无人飞机。可实时生成高清地图圈地即飞,满足了不同作业场景下的植保、喷洒、吊运、航测的作业需求,真正实现一机多用。

全新极目EA-J150农业无人飞机配备63英寸超大桨叶,10兆/瓦超高力效,满足极致动力需求;70升超大药箱,一个架次可完成70亩植保作业;100升播撒器,干湿肥料均可适应,最大下料速度280千克/分钟;喷洒粒径最细

可达10微米,植保作业冠层、中膛,从上至下由内至外打匀打透;45Ah超大容量电池,充电仅需9分钟,续航最长可达14分钟。

极目EA-J150配备激光复眼识别系统,具备超高的动态模拟能力,360度全域视角结合高清分辨率,为低空作业提供全方位安全保障。全新极目EA-J150农业无人飞机,历经千锤百炼,持续进化。出厂前严格遵循CNAS实验室标准,进行了百余次可靠性验证,经过1000小时和20万亩的实地作业考验。