



码上看报



码上订报

## 成果快报



## 全国首台纯电智能玉米去雄机器人“上岗”作业

近日,在昌吉市九圣禾种业股份有限公司制种玉米示范基地,纯电玉米去雄机器人正以每次4行、每小时作业7至11亩地的高效率持续作业。在远程操控下,机器人的运行路线十分精准,抽净率达到了90%以上。在田间工作的机器人,是我国首台纯电玉米去雄机器人。相比传统玉米去雄机械,这台纯电设备采用智能化和数字化技术,实现无人驾驶,填补了国内在该领域的智能农机空白。

据了解,玉米去雄能减少养分消耗,使养分集中向果穗运输,从而增加产量,是制种玉米生长的重要环节。早前,玉米去雄依靠人工作业,费时费力。近年来,国内企业不断攻克技术难题,成功研发出国产玉米去雄

机。去雄机已在新疆、甘肃等制种玉米主产区推广使用。新疆昌吉市已引进110台玉米去雄机,当地30万亩制种玉米去雄作业全部实现机械化。

“我们通过前期调研发现,传统玉米去雄机作业模式较为粗放,如果将智能化和数字化技术应用在机械上,效率还将大幅提升。”新疆九御科技有限公司总经理马波告诉记者,经过两年多的持续研发,首批纯电玉米去雄机器人于日前下线。目前正值玉米去雄作业期,公司已将设备运往塔城和昌吉的玉米种植基地,检验实际应用效果。

马波介绍,纯电玉米去雄机器人采用高精度北斗定位、激光雷达点云数据和AI图像识别算法,可实时生成运行轨迹。这使

得去雄作业更加精准智能,可达到毫米级的控制精度。此外,机器人能够适应1.5米至2.3米跨度的株高,作业时会将结合叶片、穗位自主判断执行下探距离。机器人采用纯电驱动,国产化率达到100%,使用和维护成本较低。

全国农业技术推广服务中心首席专家王玉玺受邀在现场观摩了作业情况。他认为,这台设备升降调节和机械臂控制都是电动助力,能更好地模仿人工去雄动作。在保证较高抽净率的同时,它还能将植株损伤降到最低,为玉米高产提供更好的保障。他希望纯电玉米去雄机器人尽快实现规模化量产,为保障国家粮食安全作出贡献。

(据《科技日报》)

## 【三农资讯】

## 两部门出台农村黑臭水体治理试点资金绩效评价办法

为强化农村黑臭水体治理试点资金管理,提高财政资金使用的规范性、安全性和有效性,财政部、生态环境部制定了《农村黑臭水体治理试点资金绩效评价办法》(以下简称《办法》)并于近日印发。

《办法》表示,绩效评价主要包括4个方面。一是资金管理和实施管理。二是产出数量和质量。三是项目效益。四是满意度。包括服务对象满意程度等。

(据《农民日报》)

## 中国首个《灭菌鸡蛋》团体标准发布

7月11日,中国首个《灭菌鸡蛋》团体标准在辽宁大连发布。该标准的发布填补了国内灭菌鸡蛋领域生产标准的空白,对提升国内蛋鸡养殖和蛋品安全标准具有重要意义。

《灭菌鸡蛋》团体标准内容围绕着蛋鸡养殖的全产业链进行严格要求,包括雏鸡引入、饲料控制、养殖环节控制、蛋品加工环节控制、检验检测及包装标识等。其外观、口感、营养价值、微生物等质量指标,都远高于国家及行业内现有标准。《灭菌鸡蛋》团体标准还对灭菌鸡蛋的包装材料、包装方式、产品标识等进行明确规定,便于消费者识别和购买。

(据中国青年网)

## 陕西大荔冬枣质量安全促进会揭牌成立

本报渭南讯(农业科技报·中国农村新闻网记者 陈小文)日前,陕西省大荔县冬枣质量安全促进会成立暨促进会揭牌仪式在中国枣文化博览园正式举行。

活动现场,大荔县行政审批局相关负责同志宣读了大荔县冬枣质量安全促进会的批复文件,表决通过了促进会拟任管理人员名单,并为新成立的促进会荣誉会长、秘书长等11人颁发了聘书。

据了解,冬枣质量安全促进会的成立,将进一步规范“大荔冬枣”区域公用品牌的使用,加强提高冬枣产品质量安全水平和品牌美誉度,致力实现资源共享、加快品牌建设、推动产业转型升级、维护枣农利益。通过扩大提升大荔冬枣品牌影响力,促进产业提档升级,帮助枣农持续增收致富,为大荔县乡村振兴贡献力量。

## 国家现代农业产业园育出国内首个早熟青菜头品种

近年来,重庆市涪陵区国家现代农业产业园立足榨菜主导产业,贯通上下游打造产业链,在原材料供应环节着力推动新品种培育,目前已经成功育出“渝早100”等三个青菜头新品种,为产业高质量发展提供了重要支撑。

为延长青菜头上市时间,解决榨菜产业原材料供应问题,涪陵区国家现代农业产业园依托渝东南农业科学院,持续加强早熟青菜头品种选育科研攻关。

历经几年时间,渝东南农科院采用分子育种技术,经过中低海拔多生态鉴定与室内外加代选择,成功培育出了“渝早100”“涪优3000”“渝芥优222”三个青菜头新品种。其中“渝早100”为国内首个早熟青菜头品种,用作鲜食于8月下旬播种,用作加工原料于9月中下旬播种。品种特点是播期弹性大,生态适应性广、丰产性好、品质优、商品性高,而且由于前期膨大速度快,可使青菜头生长周期从120天以上缩短

到100天左右。

渝东南农业科学院研究员、榨菜育种专家范永红说,“渝早100”亩产量还可提高10%,且由于生长期缩短,可为下轮蔬菜提前种植留出空间,从而帮助农户从总体上提高种植效益。同时青菜头实现错峰销售,也可减轻企业集中收购压力。而另外两个新品种也分别具有皮筋含量和空心率较低、瘤茎丰产性较好且茎叶兼用的特征。

(据《重庆日报》)

## 葡萄迎来丰收季

近日,贵州省黔南布依族苗族自治州三都水族自治县种植的13.6万亩葡萄陆续进入成熟期,果农们忙着采摘,供应市场。近年来,当地通过品种引进、技术创新等举措,推进葡萄产业高质量发展,带动4万余名群众增收,有效助力乡村振兴。图为三都水族自治县普安镇交梨村的村民在采摘葡萄。

新华社记者 陶亮 摄

