



码上看报



码上订报

编辑:董文兰 校对:张朝辉 美编:王樱羽 2023年11月21日 星期二

油菜机械化移栽新模式 移栽1亩油菜苗只需20分钟

近日,重庆市油菜产业技术体系主办的油菜保纯轻简化制种技术培训会在垫江县沙坪镇召开,现场示范了重庆最新引进的油菜毯状苗机械移栽技术。

油菜是重庆最重要的油料作物,种植面积占油料作物面积的四分之一,但种植机械化水平不高,一直影响着产业的发展。

重庆市油菜产业技术体系首席专家、市农科院水稻所副所长黄桃翠说,近年来,重庆市油菜产业技术体系着力探索油菜高

效轻简种植技术,在油菜播种等方面试验了飞播、直播等技术,并成功在生产中推广运用,但在移栽方面仍然是空白。

“其实,油菜机械移栽技术已经在全国多个省份进行了推广和应用,所以这次我们特意从南京引进了这项技术,并应用于油菜制种生产中。该技术若能成功推广,对于重庆油菜的机械化生产能起到十分重要的作用。”黄桃翠说。

当天上午,在技术培训会现场,一盘盘绿色的毯

状苗放入油菜移栽机,在机手的平稳操作下,机器开始进行一体化作业,旋耕、起垄、开沟、栽种、覆土……20分钟便完成了1亩油菜苗的移栽。

“传统油菜移栽是一个费工费时的过程,一个人一天也就能栽1亩地,加上重庆这个时期雨水比较多,人工和时间的花费就更多。但是机器可不受此影响,一台机器一天可以移栽20至30亩地,效率大大提高,种植户也轻松。”黄桃翠说。

现场观摩结束后,来自南京农业机械所的吴俊博士又对油菜毯状苗机械移栽技术进行了介绍,同时针对油菜机械移栽中存在的秧盘管理、田间管理、病虫害防治等种植问题进行了逐一讲解,参会专家们也进行了意见交流。

黄桃翠表示:“接下来,我们要对这项技术进行更多的应用和改进,为重庆市油菜生产现代化提供技术上的支撑,为农业增加效益,为老百姓增加收益。”(据《重庆日报》)

金秋季节,新疆叶城县巴仁乡红薯陆续进入收获期,各村保鲜库也正式“上岗营业”,一批批红薯“入住”智能薯窖,不仅延长了红薯的贮藏期和销售期,也实现了红薯“旺季收储、淡季销售”。

在巴仁乡其来克亚村的红薯保鲜库里,隔温垫上整齐地摆放着新鲜的巴仁红薯,保鲜库负责人吐拉买提·依比布拉介绍,有了保鲜库的“呵护”,这些红薯可以多储存4-5个月。

吐拉买提·依比布拉说:“现代化红薯储存库用上了专业的排风设备、冷冻设备、完善消毒保鲜措施、实时温度监控,我们把精品红薯挑选出来后,储存在薯窖里,提升更大的价值。”

早在2018年,巴仁乡其来克亚村村委会就通过申请项目资金建设了这座占地面积300平方米保鲜库,可储存农产品近300吨。今年年初,保鲜库完善制冷设备并正式投入使用,这座保鲜库可以带动15人实现就近就业增收。

村民吐逊尼沙·努尔买提说:“我每天在红薯窖分拣红薯就能挣六七十块,在家门口就能打工挣钱,日子真是越过越好了。”

近年来,巴仁乡因地制宜大力发展特色种植,全力提品质、出精品、创经典,让田地里结出越来越多丰硕的果实,通过不断完善基础设施,拉长产业链、提升价值链,实现了农业增效、农村繁荣、农民增收,奋力谱写出乡村振兴的新画卷。

(据新华网)

科技红薯丰收季

智能薯窖助增收

自主研发液体菌种 蘑菇种植出现新动能

近日,甘肃省庆阳市西峰区后官寨镇司官寨村食用菌基地完成了自主研发培育液体菌种的首次接种。此次接种,是该基地菌种源由固体转为液体、外源转为自给的迭代性实验。

据该基地研发团队主创人员——甘肃省庆阳林业学校高级讲师张玮介绍,庆阳市自构建三元双向循环农业以来,食用菌产业发展迅速,但几乎所有生产用的菌种都是采购自外地,外源菌种经过冷藏运输后会出现退化和

菌龄老化的问题,当地成立研发机构可以自主研发培育适合当地栽培的好菌种和新品种。

据了解,菌种的成本和活性是现代化食用菌产业的卡脖子难题,掌握液体菌种培育种源即标志着掌握了自主可控的菌种“芯片”技术。

今年8月份,后官寨镇司官寨村招商引资成立的菌种研究基地正式投入使用,固体菌种和液体菌种自主培育研发同步展开。“液体菌种技术门槛高,设备投资贵,且不

适宜长途运输,只能在本地研发。”张玮说,液体菌种一旦试验成功,可以显著降低成本,缩短养菌期,造成的污染率较低,出菇质量和产量高于固体菌种,经济效益非常高。

司官寨村食用菌基地原来所用菌种均为外源菌种,研发基地建成后,该基地固体菌种和液体菌种研发培育两线并行。在进行主栽的香菇、黑木耳、平菇菌种培育的同时,还开展了猴头菇、鸡腿菇、双孢蘑菇等其他新品种

的培育。现阶段实验发现,平菇、香菇、黑木耳中有适合当地的优良品种,液体菌种研发已经获得成功,栽培实验认证表现优良后,即可进行大面积推广使用。

在菌种研究基地建成投运的同时,司官寨村废菌棒加工厂同步建成并投入试生产,加工而成的生物颗粒可用于燃料和肥料。自此,司官寨村食用菌基地“菌种研发培育、菌菇生产销售、菌棒加工回收利用”全产业链已全面建成。(据央广网)

北京市首个“无人农场”落地 快来看看有啥高科技

从春耕春种到夏管秋收,农作物生长的全流程都能实现远程控制、全程监测。如今,这一构想正在北京市昌平区现代农业发展中变为现实。10月28日,北京市首个“无人农场”应用场示范基地仪式暨蔬菜“无人农场”白萝卜应用现场观摩活动在昌平区阳坊镇金太阳农场举办,无人农机“慧”就了秋收新图景。

“无人农场”有多智慧? 精度可控制在厘米级

该农场目前总面积40余亩,通过“农机-农艺-智能”的深度融合,实现了覆盖平整地、起垄、移栽、水肥、植保、收获等全流程环节的无人化作业。

当天,在金太阳农场,机器轰鸣。走近细看,才发现在田间劳作的只有一台台各式各样的农业机器人,整地、植保、

巡检……它们有序而熟练地完成各个环节。

“这款蔬菜全程无人化平台是今年首次亮相,在传统拖拉机的基础上,去掉了驾驶舱,实现了生产过程的智能化提升和改造。”北京市农林科学院信息技术研究中心研究员吴华瑞告诉记者,蔬菜全程无人化平台整体作业轨迹精度可控制在厘米级,人力投入总成本大幅降低。同时围绕平台可以构建出各种各样机型和机具适配的解决方案,既降低了体积和空间,也进一步降低了农机的制造成本。

在农场另一侧,随着白萝卜收获机的缓缓前进,一垄垄萝卜破土而出。“我们在去年基础上,把单行改成了双行的采收方式,进一步提升了作业效率和适配程度。同时我们还研发了采运一体的解决方案,减少在田间运输中人力成

本的投入。”据介绍,通过技术应用,进一步减少了85%以上人工投入作业环节,实现了数字自主化作业管理,可节约人工成本82430元。

“无人农场”未来发展? 搭建展示与培训平台

之所以能让这些“大铁牛”有序地忙碌,全凭田埂边几名年轻人操控手中的遥控器。只见他们在屏幕上轻点几下,无人农机便自动调整方向、速度等参数,高效完成田间作业。

吴华瑞告诉记者,无人农机操控背后需要大量的“黑科技”支持。农场无人农机搭载了北斗高精度定位等多项新技术。此外,要想实现“无人农场”智慧种田,预先要在田间乡道上空完成高精度空间数据采集,建立数字化的底层



模型,从而为农机自动驾驶、无人机喷洒作业提供自动地图导航支持,规划路线精准行驶和飞行。

未来,农场将探索“无人农场”与乡村旅游、中小学社会大课堂相结合,通过“无人农场”现场培训,提高大众对智慧型现代农业的认知度,提供蔬菜长势巡检、农机自主作业

与智能避障、蔬菜采运一体化作业等无人化生产的观摩示范。同时,开展蔬菜“无人农场”数字化展示平台建设,实现农场气象数据、环境数据、土壤数据、作物长势数据等集中“数据云”管理与控制,通过数字化手段构建常态化展示与培训平台。

(据《北京日报》)