



码上看报



码上订报

水稻无人机撒播也有专用肥?

# 这项专利技术省时又增效

正是春耕农资供应高峰季,记者日前向水稻专家、四川农业大学任万军教授了解到,由其带领的团队历时10多年,研发出的水稻无人机专用高效肥已于2023年底获国家发明专利授权。3月18日,该项专利落地转让,有望大面积服务于今年水稻生产。

记者了解到,目前市面上针对无人机的水稻专用肥料产品种类较少、普及不广。该项水稻无人机专用高效肥效用如何?从作业效率上来看,“该专用肥的无人机施肥效率为人工施肥的12.5倍以上。”团队成员、四川农业大学副教授陈勇介绍,

“可适配智慧化施肥管理,节省86%的人工,也适宜于地面机械化施肥、人工施肥等方式。”

同时,陈勇介绍:“可实现追肥氮钾同步、均匀、高效撒施,具有健壮茎秆、增加粒数、延缓衰老、稳产高产、提高肥料利用率和施肥效率的作用。”

“田间应用效果良好。”任万军介绍,该专用肥物理性质稳定,无人机撒播适应性强,肥料分布变异系数小,具有良好的撒播均匀性和缓释效果,且符合水稻需肥规律。在大幅节省施肥时间的情况下,“增产10%到20%,每亩增加效益100至200元,高产田亩产可达到800公斤

以上。”无人机专用穗肥搭配减量攻中施肥方式,氮肥利用率可提升22.4%到26.6%。

据介绍,该专用肥既适用于无人机撒播,还可以使施用一次穗肥后的肥效同时满足水稻中后期对氮和钾的需求。不仅提高农作效率,还减少农作次数,从而大幅度降低生产成本,进一步提高产量和收益。

同时,该专用肥不但适宜于水稻生产,也可在其他作物上使用。(据新华网)

## 成果快报



## 资讯速递

### “2023年中国种业十件大事”发布

3月17日,在2024年中国种子(南繁硅谷)大会主论坛上,中国种子协会与农民日报社联合发布“2023年中国种业十件大事”。

“2023年中国种业十件大事”分别为:习近平总书记多次对种业工作作出重要指示;2023年中央一号文件、2023年中央农村工作会议分别对深入实施种业振兴行动作出部署安排;全国人大常委会对种子法贯彻实施情况开展执法检查;全国农业种质资源普查完成;我国首批51个转基因玉米、大豆品种通过审定;《国家南繁硅谷建设规划(2023—2030年)》印发;我国自主培育的白羽肉鸡、华西牛品种市场占有率稳步提升;启动实施农作物种子认证制度;种业监管执法深入推进;种业振兴企业骨干力量加快培育。(据《农民日报》)

## 羊肚菌产业促发展

3月18日,河南省信阳市光山县,农民在收获羊肚菌。

近年来,河南省信阳市光山县大力发展特色产业,通过“公司+基地+农户”的经营模式,引导当地农民发展羊肚菌等产业,促进当地经济发展,助力乡村振兴。

新华网发(谢万柏 摄)



## 陕西杨凌:让“菜篮子”装上“中国芯”

农业科技报·中国农科新闻记者 吴凡 张耀东

农业现代化,种子是基础。刚刚结束的全国两会上明确提出,要加大种业振兴、农业关键核心技术攻关力度。近年来,陕西金棚种业有限公司(以下简称“金棚种业”)立足依托杨凌资源禀赋,着力开展番茄育种、制种和新品示范推广工作,以特色产业种植持续为乡村振兴赋能。

春耕时节,记者走进金棚种业杨凌的制种大棚里,只见一排排整齐的穴盘有序摆放,穴盘里的西红柿苗“摇曳起舞”,金棚种业研发副总经理蔡义勇正详细

查看、记录苗子生长情况,查漏补缺,为后期定植做准备。

“这段时间我们就是保证把苗子育好,培育出壮苗、健康的苗子,再进行定植,总之就是要保证制种的产量、纯度。”蔡义勇一边记录一边说。

“番茄新品种培育一直是我们的核心竞争力,主要是我们自主的科研团队,再加上我们和高校、科研院所的合作,可以进行自主研发、合作开发。”金棚种业办公室主任代钰洁说。

目前,该企业构建了产学研联合、育繁推一体化的现代育种创新模式,培育并推广的耐运耐储型番茄品种“金棚一号”系列、抗根

结线虫“M6”系列、抗TY病毒“8号”“101”系列三代番茄新品种已在我国番茄主产区广泛种植,并远销法国、俄罗斯等国家。

代钰洁告诉记者,近几年为了覆盖更大市场,让品种选育更加精准化、精细化,金棚种业还将繁制基地拓展到了南方。

“目前在海南、云南,我们都有育种基地来选育适合当地种植的新品种,已经投入使用。新的一年,我们也希望在做好新品种培育的同时,为番茄种业振兴、为乡村振兴贡献金棚力量。”代钰洁说。

如今,在陕西杨凌,以金棚种业为代表的种业企业正以农业科技为支撑,凝心聚力,让“菜篮子”真正装上“中国芯”。

## 农业农村部:加快建设国家级动物疫病净化场、无疫小区和无疫区

据农业农村部网站消息,近年来,农业农村部指导各地扎实推进动物疫病净化和区域化管理,加快建设国家级动物疫病净化场、无疫小区和无疫区(以下简称“一场两区”),推动提升各环节生物安全管理水平,取得积极进展。截至目前,全国累计建成“一场两区”605个,其中国家级动物疫病净化场262个、无疫小区334个、无疫区9个。

下一步,农业农村部将继续推进动物疫病净化和区域化管理,不断完善支持政策和市场机制,推动加快“一场两区”建设和评估,通过典型引领和示范带动,持续提升全链条生物安全防护水平和区域综合防疫能力,为维护畜牧业生产安全、公共卫生安全和国家生物安全提供更加有力的支撑。(据央视网)

## 陕西省首个耕地耕作层剥离再利用试点项目在汉中启动

本报汉中讯(农业科技报·中国农科新闻记者 康军 通讯员 陈锐)3月21日下午,陕西省汉中市汉台区启动陕西省首个耕地耕作层剥离再利用试点项目,这标志着该区耕地保护工作将走在全省前列。

据了解,试点项目位于汉台区老君镇拐拐村,占地面积13.86亩,其中耕地面积为11.03亩。截至目前,项目地块已完成土地征迁工作任务,即将进入土地供应程序。汉中市自然资源局汉台分局委托有资质的鉴定机构,对耕地进行了取样检测,科学编制了剥离方案,并邀请农业相关专家论证。根据耕作层土壤有机质含量和土壤污染状况,项目可剥离土层深度为30厘米,剥离土壤为2200立方米,将用于汉台区武乡镇和汉王镇园地残次林地开发项目,可提升项目原本耕地质量1个等别,亩均粮食产能将提高100公斤。

两会精神  
在基层