

# 我国首套胡萝卜无人收获机 正式发布



在晋中市太谷区任村乡,胡萝卜无人收获机正在采收胡萝卜。  
崔友林/摄

10月14日,我国首套胡萝卜无人收获机在山西省晋中市太谷区正式发布。该机器由国家大宗蔬菜产业技术体系、北京市农林科学院信息技术研究中心联合研制,攻克了高效扶垄技术,以及双幅振式挖掘松土、柔性夹拔起秧、精准对齐切割、一体化数控、遥控式控制等5大核心技术。正常作业状态下,每天可采收150吨左右,采收合格率达98%以上,是目前国内生产上可实现连续采

收、采收质量稳定的唯一装备。国家大宗蔬菜产业技术体系胡萝卜育种岗位专家、中国农业科学院蔬菜花卉研究所庄飞云研究员表示,该款胡萝卜无人收获机采用自走式设计,与国外的背负采收机相比,具有结构紧凑、灵活性高等特点,更适合国内不同类型的地块和需求,采收破损率低于3%,作业稳定,技术水平在国内外具有先进性。

太谷区是全国第四个国家农业高新技术产业示范区,针对当前胡萝卜本地品种退化、水肥栽培模式混乱、收获机械缺失等问题,试验站与国家大宗蔬菜产业技术体系专家合作,率先建立了一套胡萝卜生产农机农艺融合的技术模式。“该模式在全国具有可复制性,对国家其他农业高新技术产业示范区建设也有一定的借鉴意义。”国家大宗蔬菜产业技术体系山西试验站、山西农业大学李改珍研究员说。

我国胡萝卜年种植面积超600万亩,是全球种植面积最大的国家。然而,近年来胡萝卜耕整地、播种、打药等环节已实现机械化,唯独收获机械化成为“卡脖子”技术。

人工采收成本高达1000元/亩,且面临农村劳动力不足、用工紧缺等问题,打通机械化卡点和堵点是当前产业亟待解决的技术难题。此次胡萝卜无人收获机的发布,将推动胡萝卜种植全程机械化,助力蔬菜产业高质量发展,为实现“机器人”目标提供重要新质生产力。  
(陈楠)

## 云南供销系统 首个农资联合生产基地成立

为加快构建连接各县、服务到村的全省农资流通服务网,保障全省粮食安全和高原特色农业发展,10月14日,云南省供销合作社所属云南农业生产资料股份有限公司(以下简称:云农股份公司)与云南云叶股份公司签署合作协议,打造云南供销系统首个农资联合生产基地,旨在为全省农业提供一站式、精准化服务,助力实现高原农业现代化。

据云农股份公司负责人介绍,安宁生产基地的成立是云南供销系统打造全省农资服务一张网迈出的第一步,旨在通过培植新质生产力,从源头上解决农资产品精准化定制生产。公司将秉持供销社“合作、联合”的理念,充分发挥自身在仓储物流、营销网络方面的优势,整合云叶股份公司在研发、生产、农化技术服务方面的优势,共同打造集肥料研产销和服务于一体的农资产品生产基地,预计可实现年产各类新型肥15万吨,为建设全省农资网络提供优质产品和服务支撑。并通过减少流通环节、降低运营成本,贴近农民服务,最大限度满足农业生产精准服务需求。

据了解,云农股份公司是云南省内最大的一家公有制大型农资流通企业,成立于1952年,至今已有72年历史。公司在全省各州市县拥有健全的农资销售网络,在全省主要交通枢纽和物资集散地建有大型仓储设施,拥有20万平方米的库容和6条铁路专用线,为全省农业发展提供化肥、农药等重要农资保障,并长期承担全省边贫肥、救灾肥的收储保供任务。

云叶股份公司成立于1994年,旗下“微生物菌种筛选与应用国家地方联合工程研究中心”“云南省微生物发酵工程研究中心”“昆明市生物肥料重点实验室”“云南省级企业技术中心”等平台持续致力于高原特色农业专用肥料产品和技术服务,已在云南建成较为成熟的集无机、有机、生物肥料于一体的全营养产品体系生产基地。

目前,云农股份公司正在采取“云农股份公司+县级供销社农资企业+村级农资消费合作社”的模式,加速构建全省供销社服务农民生产的综合平台,打造一支专业化的农化服务团队,为农业农村农民提供专业、优质、细致、快捷、周到的农化服务。  
(彭锡)

## 内蒙古察右后旗推广全生物可降解地膜 绿色秋收 增产环保两不误

秋收时节,内蒙古自治区乌兰察布市察右后旗的田间地头呈现一派繁忙而有序的景象。与往年不同的是,今年秋收中有一个重要的新角色——“全生物可降解地膜”,它为当地的农业生产带来了显著的改变。

全生物可降解地膜,作为一种新型的环保材料,由淀粉、糖类物质制备而成,在自然条件下,这种地膜能够被微生物作为食物来源,降解成二氧化碳和水,从而有效解决了传统地膜对环境的污染问题,据了解,察右后旗各苏木乡镇2024年共实施了3万亩全生物可降解地膜。

乌兰哈达苏木种植户刘杰是全生物可降解地膜的受益者之一,他在自己的农田里种植了土豆、玉米和洋葱,并全部使用了这种新型地膜。刘杰表示:“去年使用降解地膜,秋收的时候,感觉效果还不错,这个地膜的好处就是随翻耕犁进入土壤后是碎屑的状态,像过去成片成块的地膜情况没有了,还有就是过去膜下包土豆的情况也不存在了,每亩还能多收四五百斤土豆。”

除了环保和增产的优势外,全生物可降解地膜还具有保温、保墒和抑草等功能,这些特点使得它在市场上广受好评,更重要的是,这种地膜在使用后没有残留、没有污染,还节省了人工收拾传统地膜残留物的成本,



资料图片

降解后的地膜相当于每亩提供了10kg的有机肥料,为土壤的持续改良和农作物的生长提供了有力的支持。

察右后旗推广全生物可降解地膜的做法,不仅减少了地膜对环境的污染,还提高了农作物的产量和品质,同时也降低了农民的生产成本。这一举措是察右后旗在推进农业绿色发展、实现可持续发展目

标方面的重要探索和实践。

未来,察右后旗将继续加大全生物可降解地膜的推广力度,鼓励更多的农民使用这种环保型地膜,为保护生态环境、促进农业绿色发展贡献更多的力量。同时,也期待更多的地区能够借鉴察右后旗的经验,共同推动中国农业的绿色转型和可持续发展。  
(冯丽媛 樊佳文)

## 山西孟县: “庄稼医院”助作物增产

“多亏了上社供销社‘庄稼医院’给我们的土地把脉问诊,使庄稼有了好收成。”今年年初,山西省孟县上社镇佛堂村韩计彦、韩贵彦等7户农民对200余亩土地进行复垦,之后发现玉米枝叶枯萎。查明病因后,“医生”在现场指导农户合理用药。一周后,玉米叶返青,病状消失。看着正在收获的玉米,韩计彦特别高兴。

玉米、谷子是当地主要的农作物。今年春播期间,孟县出现了大面积干旱,农户心急如焚。孟县供销社组织“庄稼医生”深入田间地头指导实施配方施肥,精选化肥种子、农药,出苗后又指导农户在防虫、防病、喷施叶面肥等环节下功夫,确保农户在农年能见到好收成。

目前,孟县供销社在基层组建的13家新型“庄稼医院”,整合了全县农机、农资等涉农资源,向农业生产经营户、企业供应种子、种苗、化肥等生产资料,提供栽培、施肥、防病治虫等技术服务,形成了覆盖农业产前、产中到产后,从“一粒种”到“一粒米”的完整社会化服务体系。

“我们不仅有农技员‘坐堂问诊’,还提供选种、选肥、对症下药等公共农业植保综合服务。”尧池供销社“庄稼医院”负责人路玉双说。在尧池镇神泉村,耕种着200多亩玉米地的种田大户武存龙说:“每年农闲时,供销社就组织种粮大户进行培训,给我们传授庄稼的流行病及应对措施等相关知识。”今年7月下旬的一天,武存龙发现部分玉米叶片出现青灰色斑点,赶紧给“庄稼医院”打去电话。没一会儿,工作人员张晨赶到现场查看,得出大斑病的结论。听从张晨的建议,武存龙喷洒了苯醚甲环唑后,病害得以控制。

眼下,孟县近百名“庄稼医生”常年保护着30多万亩耕地的健康生产,上社供销社“庄稼医院”负责人梁计怀介绍:“只要接到电话,‘庄稼医生’第一时间赶往现场,全镇的大小地块他们都走遍了。”  
(郁琼源)