

祁县现代农业产业发展中心无人机助力梨花防冻

“空中卫士”战春寒 科技护“花”解民忧

本报讯（记者 路丽华 通讯员 武学宏）“四月祁县梨花香，寒潮来袭心发慌；无人机来把药洒，科技防冻保增收。感谢专家来帮忙，丰收在望笑满堂……”4月11日，为应对大风极端天气，祁县现代农业产业发展中心积极行动，在祁县古城镇王贤村开展了无人机喷洒防冻液作业，全力保障酥梨产业稳定发展，这一行动把好事做到农民心坎上，驱散愁云的农民编了顺口溜，以此表达对科技助农的感激之情。

在现场记者看到，无人机在技术人员的熟练操作下升空，满载防冻液，按照预设航线，精准、高效地穿梭于梨园上空，均匀地将药剂喷洒在每一朵梨花上，为130余亩梨树披上“防寒铠甲”。据了解，此次采用无人机喷洒防冻液，相比传统人工喷洒，不仅效率大幅提高，还能保证药剂喷洒更均匀、覆盖更全面。一架无人机每天可作业近千亩梨园，极大地节省了人力成本和时间成本，确保在寒潮来临前及时完成防冻作业。

对无人机护“花”，农民王大爷感慨不已：“以前倒春寒一来，咱只能眼睁睁看着梨花受冻，今年农业部门派无人机来帮忙了，保住了咱的‘饭碗’，真是把好事做到咱农民的心坎上了。”

祁县现代农业产业发展中心技术人员马江天说：“酥梨产业是祁县农业的支柱产业，关乎众多果农的切身利益。我们密切关注天气变化，提前谋划部署，积极引入无人机等现代化农业设备开展防冻作业，就是希望能最大程度降低冻害对梨花的影响，为今年酥梨的丰收打下坚实基础。”

业内人士分析，此次无人机喷洒防冻液作业，不仅是祁县现代农业产业发展中心在农业防灾减灾工作中的一次有力实践，也是现代科技与传统农业深度融合的生动体现，为祁县酥梨产业抵御自然灾害、实现增产增收提供了重要保障。

记者手记

科技“飞花令”背后的时代温度

路丽华

在中国酥梨之乡祁县，倒春寒曾是悬于梨花头顶的“达摩克利斯之剑”。往昔，春寒料峭时，农民们想方设法护“花”，争分夺秒地为梨花喷施防冻液，那些忙碌又略显无奈的身影，是传统农耕与自然“博弈”的写照。

今春，无人机轻盈登场，划破料峭春寒，奏响科技助农新乐章。它们仿若灵动的蜂鸟，精准盘旋于梨树之上，细密的药雾均匀洒落，更令人惊叹的是，短短一日，一驾无人机便能护得千亩梨园周全。这不仅是效率的飞跃，更是对人力束缚的挣脱。曾经，百亩梨园的防护亦需耗费农户们数日心血，如今，无人机在云端“挥毫”，几个小时便大功告成，让每一朵梨花都能被及时呵护，如期绽放，花期无忧。

这一变革，是科技力量深入“三农”脉络的生动注脚。它意味着，农业不再是“靠天吃饭、人力苦撑”的传统模式，而是插上智慧翅膀，向着现代化加速翱翔。它们汇聚成农忙时节的坚实后盾，让农民从繁重劳作中挺直腰杆，成为新技术的受益者。

于乡村振兴的宏大叙事里，无人机护花是熠熠生辉的细节。它为农业产业兴旺注入动力，以科技赋能绘就美丽乡村新图景。这“铁翼飞花”之景，是现代农技下的田园风光，谱写着新时代农业的崭新诗篇。相信在不久的将来，会有更多科技之光穿透土地，点亮乡村的每一寸希望，让大地四季皆丰饶，繁花永不凋。

深耕有机旱作 逐梦禾下乘凉



有机旱地(资料图) 记者 程婧 摄

本报讯（记者 王爱媛）春意渐浓，山西农业大学有机旱作农业试验示范基地里，科研人员已着手安排布置今年的春耕春播工作。

“今年气候情况复杂，必须密切关注天气预报，全力做好充分应对干旱的准备。”有机旱作农业重点实验室主任王娟玲时刻提醒着团队成员。

“去年的干旱让我们特别着急，多亏了你们的探墒播种技术，才让玉米出苗率达到九成。今年心里有底，不慌了！”来自榆次区李坊村村民韩明堂提到的这项技

术，是王娟玲带领的山西有机旱作农业创新团队研发的“旱地玉米探墒播种抗旱保苗艺机一体化技术”。该技术利用探墒装置将种子精准地播种到适墒土层，确保种子能发芽生长，尤其在中度、重度干旱年份可以实现无需等雨适时播种，展现出极高的实用价值。

作为全市科技创新的标杆和窗口，晋中国家农高区始终聚焦有机旱作农业主题，围绕农业科技创新和深化农村改革，不断擦亮晋中国家农高区“金字招牌”，打造农业高质量发展增长极和动力源。

种子是农业的“芯片”，是国家粮食安全的基础。日前，记者走进晋中国家农高区科创基地藜麦研究院，入眼便见实验室台面摆满了瓶瓶罐罐，科研人员正聚精会神地对繁育的新品种做技术分析测定。经过多年努力，藜麦研究院已经积累了3200份藜麦种质资源，成为全球最大的藜麦种质资源基因库。

在晋中国家农高区智慧农场示范基地，宽敞明亮的智慧农场玻璃温室里，蔬果以别样的方式在地面和空中生长。上方光照充足，下方管道密布，物联网智能设备、智能水肥一体机、多介质过滤器等高科技随处可见，草莓、人参果等长势喜人。

“智慧农场示范基地通过建立物联网、AI、遥感、智能化管控系统等，搭建从种子到筷子全程可视化溯源体系，实现农产品从优地优品到优质优价的全过程管理。”晋中国家农高区建设运营有限公司相关负责人介绍说。

同时，该基地还将打通种、管、收、储、运、加、销全产业链的数字化链接，构建智慧农业信息化集成示范应用体系，建设数字化赋能农业科学种植平台，打造精准化、智能化、品牌化的现代农业示范基地。

今年，晋中国家农高区将进一步扩大产业规模，完善基础设施，提升自主研发能力，促进现代农业产业提质增效，建设北方地区有机旱作农业示范板块、提升功能农业食品深加工板块、打造中药材研发和创新板块、聚势农业科技创新板块、建设全省农产品检验检测和质量认证板块等，创新工作举措，提供要素保障，千方百计调动一切资源，全力推进晋中国家农高区建设再上新台阶。

学习运用“千万工程”经验
纵深推进“百乡千村”治理