

太谷区用高科技产品为梨树清园

植保“坦克”灭菌 仿生“武器”杀虫

本报讯（记者 路丽华 通讯员 阴娜）随着气温的逐渐回升，果树陆续进入萌芽期，3月25日，在国家梨产业技术体系太谷综合试验站里，山西农业大学果树研究所副研究员、果树植保团队负责人赵龙龙带队为梨树进行清园作业，而清园所用的“武器”则是令人惊艳的高科技专利产品，为防控植物病虫害提高了质效。

执行清园作业的是在刚刚结束的第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中获得金奖的植保坦克“添翼3WDZ-200D”。只见装满一箱200公斤药液的坦克启动后自动行驶到上次喷完药的坐标点，在操作人员的指令下喷射药液，雾化的药水从8个喷头从下往上均匀地喷洒到果树的全身，实现了果

树植保全覆盖。该装备具有油电混合、全自主底盘、超高压雾化、向上对靶、直击叶背等优点，低矮的车身、履带式的底盘让它在果树间任意穿梭，如履平地，远达1000米的控制距离最大程度保证了施药人员的安全。

果树清园就是在果树进入冬眠后萌芽前这一段时间，清理掉树上树下的病枝病叶，刮掉老树皮，喷洒渗透性较强、持效期较长的杀菌剂和杀虫剂，消灭掉准备越冬或刚打破休眠准备活动的害虫及病原菌。“过去我们依靠人工喷药清园，费用高、效率低不说，对人员安全也是一个潜在的威胁，经常一块地喷下来人的眼睛都是红的，有了这款植保‘坦克’，很多问题迎刃而解。清园一般都是喷洒石硫合剂进

行杀虫灭菌，今年石灰、硫磺的价格偏高，我们就改用低毒的化学农药进行试验，辅助以植保‘坦克’喷洒，也想看看和传统作业相比效果如何。”赵龙龙说。

在另一块梨树地里，赵龙龙指导学生查看梨木虱的活动情况，并在树枝上悬挂由他本人发明的新型仿生粘虫板（即条纹板），粘虫板仿生昆虫警戒色（即胡蜂腹部条纹）原理，在视觉上增加了“边缘效应”，改善了传统粘虫板在防治害虫过程中的弊端和不足。在目标害虫成虫发生期时，将铁丝或细绳穿过粘虫板的绑孔，悬挂在梨树枝条或果园棚架铁丝后，撕掉两面覆膜即可。与传统粘虫板相比，能减少对天敌的误杀作用，提升了对害虫的防控效果，可用来

防治或监测梨园害虫如叶蝉、东方绢金龟、梨瘿蚊、梨实蜂、梨茎蜂、梨木虱、梨蚜等。

“一直以来，梨树病虫害防治问题是梨产业发展的一个瓶颈，以生态调控手段治理梨园有害生物是当前最经济、环保、有效的推广措施之一。在生态调控措施中，我们通常采用的方法是操纵梨园生长环境以吸引功能性昆虫或改善梨园微环境使其不利有害生物生存，在治理有害生物手段上主要采用无害化措施最大限度地降低对有益生物的杀伤作用，精准、及时控害，将有害生物控制在果园容忍或树体耐受范围内。简单地说，就是不要苛求赶尽杀绝，可控可防、经济有效是最终目的。”赵龙龙说。

小学生为消防车带路 消防队入校表彰

三位少年，好样的！



牛旭琼向三名小学生颁发荣誉证书。

记者 曹伟 摄

本报讯（记者 闫晓媛）“你们是整条路最靓的仔”“这样的孩子必须好好表扬”，近日，一段小朋友狂蹬自行车，为出警消防车带路的视频，赢得广大网友的关注和点赞。3月27日上午，晋中开发区消防救援大队联合榆次区文苑街小学召开表彰大会，授予3名小学生“热心消防公益好少年”荣誉称号。

3月8日18时许，榆次区侯方社区附近荒草着火，正在附近玩耍的文苑街小学三名学生发现火情后，五年级一班学生赵彭云飞用电话手表拨打119报警。考虑到临近的龙湖街当时正在修路，消防车需要绕路，五年级三班的侯欣坤、四年级三班的杜昱宣决定前往附近路口迎接消防车，赵彭云飞则留在现场观察火情。

因现场只有一辆自行车，前往接车点途中，侯欣坤和杜昱宣两个人换着骑自行车。“我骑自行车的时候，杜昱宣跟着跑；他跑累了，我就把自行车让给他。”侯欣坤说。

侯欣坤和杜昱宣到达接车点时，晋中市消防救援支队龙湖街特勤站消防员正在辨认道路。主动对接消防员后，杜昱宣登上消防车指

路，侯欣坤则把自行车蹬得飞快。

得益于侯欣坤和杜昱宣的完美配合，消防车顺利到达起火点，消防员快速将明火扑灭。其后，“晋中消防”“山西消防”官方自媒体平台相继发布了消防员拍摄的侯欣坤骑车带路视频，获大量网友转发点赞。事后，晋中开发区消防救援大队派人多方核实，确定了3名小学生的身份。

3月27日，适逢全国第28个中小学生安全教育日，晋中开发区消防救援大队大队长牛旭琼一行专程赶赴文苑街小学，利用课间操时间对3名小学生进行公开表彰，分别授予他们“热心消防公益好少年”荣誉称号并颁发奖品。

“3个孩子不仅能够正确报火警，还能够分工合作，既有人看守火场，又有人专门接车、带路，为消防员快速处置火情赢得了宝贵时间。”表彰大会上，牛旭琼号召全体同学学习3名热心好少年面对险情时的沉着冷静、机智勇敢。

表彰结束后，晋中开发区消防救援大队还为文苑街小学全体师生作了一次消防安全主题培训，并组织部分学生参观消防车及随车器材装备。

昔阳县宋金文化博物馆爱国主义教育基地正式揭牌

博古通今“串联”家国情怀

本报讯（记者 路丽华）为进一步加强爱国主义教育，传承红色基因，激发群众爱国热情，日前，昔阳县宋金文化博物馆举行了爱国主义教育基地揭牌仪式。

昔阳县宋金文化博物馆位于该县红旗街与新西街交汇处、原昔阳县中医院旧址，是依托在此处发现的宋金古墓葬建设的一座以展示昔阳宋金文化为主的专题博物馆，该馆于2018年年底建成并免费对外开放。

该博物馆建筑面积2744.96平方米，内部设有展览区、办公区和文物库房，其中展览区由宋金墓葬遗址保护区、宋金石刻造像展和宋金文物精华展三部分组成。宋金墓葬遗址保护区位于博物馆中央大厅，这里展示有昔阳县文物部门在2013年至2017年间考古发掘的八座宋金墓葬，其中有四座为原址保护，另四座为异地搬迁保护。这批宋金墓葬均为仿木结构砖室墓，坐北朝南，平面呈八边形，穹窿顶，个别墓葬有后室或壁龛，其中还有四座墓葬在内壁绘制有壁画。宋金石刻造像展位于博物馆南侧一楼展厅，陈列有昔阳各地出土和征集的宋金石刻造像20余件（套），分设状元、

宗教、墓志三个展览板块。这批石刻造像内容丰富、雕工精美，极具时代特征。宋金文物精华展位于博物馆南侧二楼展厅，陈列有近年来宋金墓葬出土的精品文物100余件（套）。这批文物种类丰富、器型多样，且工艺精湛、纹饰精美，对了解宋金时期古人的生产方式和生活习俗、研究当时的社会发展情况有着非常高的参考价值。

自开馆以来，该馆就将历史文化和爱国主义教育串联起来，举办了“小小讲解员”公益培训活动、“传承中华文化、培育时代新人”主题演讲比赛、“特聘小小讲解员”云上直播等活动，通过实地教学、拓碑体验、拼装古建筑模型等形式，引导广大青少年学生传承中华文化、争当时代新人，在实践中了解昔阳历史文化知识、树立热爱家乡的意识，充分提升了青少年利用博物馆资源进行学习的效果。

2022年11月，该博物馆被命名为晋中市爱国主义教育基地，基地的挂牌将为进一步培育和践行社会主义核心价值观，凝聚人民力量，更好地推进昔阳县各项事业高质量发展奠定良好的基础。