

聚焦学术前沿 赋能乡村振兴

优化采收方式 助推林果产业

林果产业的特点是劳动密集型 and 季节依赖性较强,采收环节劳动力投入占35%至45%。因此,林果机械化采收是林果全程生产最重要的环节之一,是确保成熟果实及时、无破损、高效收获的关键,对后续的果实储藏、运输、加工以及销售产生直接影响。

1月12日,晋中学院杜晓斌博士走进榆次区农业农村局,以《林果机械化采收技术发展概述》为题,从林果种植现状、机械化采收技术、问题和建议三个方面,为该局相关工作人员带来一场精彩的讲座。

杜晓斌分别介绍了气力式采收、振动式采收、梳刷式采收、果园采摘平台、采摘机器人等林果机械化采收方式,并逐一分析了各自采

收方式的优缺点。他提出,目前,我国机械化采收方式存在的问题主要有工作环境复杂,宜机化程度低;基础性研究落后,缺乏专业技术人才等。他建议加强农机与农艺配合,推动宜机化改造;攻克共性关键技术,构建产学研技术人才培养体系。

讲座结束后,聆听讲座的工作人员纷纷表示,讲座内容丰富、条理清晰,对于当下农业技术的应用和农业人才的培养具有很好的借鉴意义。(张颖)



近日,我市驻地各高校专家学者分别走进农业系统和疾控中心,普及农业知识,宣传环保理念,通过一次次理论和实践的碰撞,一场场讲堂与课堂的下沉,让我市绿色发展之路越走越宽,乡村振兴图景越来越美。

应用作物模型 农业减损增效

作物模型有什么用?作物模型可以帮助科学家概化和联系复杂的现象;可以提前预报气候变化影响的适应、产量预报;可以优化土地和水资源的利用、管理。日前,山西能源学院副教授靳宁,来到市农业农村局,以《大数据在农业生态环境中的应用》为题,为该局相关科室的工作人员分享了其团队在大数据农业方面取得的一些新成果。

“目前,粮食产量预报中应用作物模型的方法有三种:一是直接利用作物模型模拟的产量作为产量预报值,该方法主要是结合气象预报数据驱动作物模型,模拟得到未来的单产。区域的总产为作物模型模拟的单产乘以区域的种植面积。由于气象预报数据的不确定性和模型本身的误差,这个方法不确定性较大;二是统计动力方法,利用气象产量与模型模拟产量构建回归方程来预测;三是相对产量预测法。”讲座中,

靳宁从其团队研究背景、农业典型行业案例、作物模型应用等方面系统地阐述了农业生态环境中大数据应用的重要性。

靳宁讲授的内容既有扎实的理论知识又有丰富的实践经验,让在场聆听讲座的人员收获满满。他们纷纷表示,讲座分享了很多农业生产新技术,这些经验和实用。他们希望,能够伴着科技兴农的春风,为晋中农村经济发展添砖加瓦。

(张凯鹏)



提升培育实效 培养新型农民

为破解未来“谁来种地”“如何种好地”问题,2012年,中央一号文件首次提出大力培育新型职业农民。近年来,我市农业部门坚持把培育新型职业农民作为发展现代农业的基础性战略性工程来抓。那么,如何有效提升新型职业农民的培育实效?

近日,山西药科职业学院王坤博士走进榆次区农业农村局,以《提升新型职业农民培育工作实效》为题,从培育工作的意义、如何优化培育工作等方面,为从事农民培训的工作人员进行了一场精彩的讲座。

讲座中,王坤从推荐山西药科职业学院与平顺县共建“上党中药材产业学院”的实例

入手,详细解读了相关的国家政策。她还以此引导大家充分理解新型职业农民培育工作在乡村振兴战略中的重大意义,鼓励大家提高工作自觉性。

随后,王坤对我省部分地区新型职业农民培训的反馈结果进行了解读,逐条分析目前的培训设计、师资供给、内容讲授等方面有待提升的地方,并给出了优化方案与措施。她提出,要将精准的训前准备与科学的培训实施相结合,实现“培训走向培育”的目标,努力为国家培养出具有“事业化情怀、专业化能力、职业化素养”的优质农业人才。

讲座结束后,聆听讲座的工作人员纷纷表示,讲座通过分析一个个详实的案例,让他们了解到目前工作存在的不足和优化措施,可以更好地指导今后工作。(张颖)



应对环境污染 推动绿色发展

有毒有害化学物质的生产和使用是新污染物的主要来源。目前,国内外广泛关注的新污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等。日前,山西医科大学公共卫生学院副教授姬晓彤,来到榆次区疾控中心,以《环境新污染物》为题,为工作人员进行了一场精彩的讲解。

“全氟及多氟烷基类化合物是一类高持久性化合物,其所有或部分氢原子被氟原子取代,形成最稳定的碳氟键。该类物质具备优良的热稳定性、化学稳定性、生物稳定性、表面活性及疏水疏油性,被广泛应用于表面活性剂、消防泡沫

(水成膜泡沫)、不粘锅、食物包装、防水衣物和防污剂等生产生活用品中。”讲座中,姬晓彤以《环境新污染物》为题,围绕新污染物治理行动方案、重点管控新污染物清单、新污染物识别与风险阻控等内容,进行了系统阐述。姬晓彤在讲解理论的同时,还以两种典型的新污染物微塑料和全氟类化合物为例,结合图片和科普视频,让大家对新污染物有了进一步的认识。

讲座内容精彩纷呈,受到大家的一致好评。聆听讲座的人员纷纷表示,感触很深,作为疾控人,应该进一步加强环境污染物对人体的预防和控制工作。(张凯鹏)