

华山论剑直击痛点 百家争鸣觅寻良策

2024科技特派员大会暨病毒病防控技术研讨会在寿光成功举办

□北方蔬菜报记者姜文丽、果志华报道

借风唤花醒，聊赠一枝春。
万物冬藏，蓄势待发，设施农业却满是生机和希望。

2024年12月20日上午，“2024科技特派员大会暨病毒病防控技术研讨会”在山东省潍坊市寿光市融媒体中心成功举办。

这是一次很特别、很有实际意义的大会，闻讯而来的参会者来自全国各地，有知名专家、标杆企业和种植高手代表等300余人，济济一堂，共议、直面当下人们关注的病毒病痛点，以寻找出更好的方法解决难题，从而助力乡村振兴发展。

本次会议由北方蔬菜报发起，格润莱泽（山东）海洋科技有限公司、广东丽豪生物农业有限公司、青岛特鲁埔国际贸易有限公司、青岛利倍优农业科技股份有限公司、寿光奥康生物制品股份有限公司、北京丰必达植物营养技术研究院、山东滇鲁生物科技有限公司、河南漯效王生物科技股份有限公司、山东果果家生物科技有限公司等给予了大力支持。

近年来，病毒病来势有增无减，到处肆虐，给广大种植户造成了严重损失。业内人士、种植户都开始密切关注病毒病，除西红柿TY病毒、褪绿病毒、黄瓜花叶病毒外，隔段时间会出现新型病毒，如西红柿褐色皱纹果、黄瓜瓦瓦叶、苦瓜硬头顶等等。根据观察，病毒病不再只是夏秋高温季节高发，而是随着病毒抗性的不断增强，以及棚室保温性的不断提高，病毒病已成为全年发生的病害。往年病毒病发生较少的西葫芦、南瓜、丝瓜等，近几年也出现严重暴发，如山东省聊城市、德州市等西葫芦集中产区，部分大棚甚至因病毒病连续拔园三四次。

如今，病毒病已经演变为作物常发的一种病害，常见植物病毒病多发生在经济作物，以蔬菜、果树为主。作物一旦被病毒侵染，正常细胞的养分被病毒掠夺，导致作物生长出现异常，严重情况下导致作物死亡。

为共同迎战病毒病这一农业技术难题，《北方蔬菜报》充分发挥专业优势，近年来持续打造了一支担负着创新技术、传富中国使命的科技特派员队伍，他们多数人是没有农业技术专业深造背景的种植户，却能为老百姓解决农业生产上的难题。大会上，寿光市融媒体中心党委副书记、传媒集团总经理张鹏伟，寿光市种子协会会长杨丙光分别为他们颁发了2025年科技特派员证书。

作为主办单位的北方蔬菜报总编辑王兰坤说，以菜为媒、以会邀友，技术赋能、品牌助农。《北方蔬菜报》作为全国唯一蔬菜专业性报纸，始终如一坚持为农服务、为企业立传。2024年对农业种植来说是特殊的一年，全国各地蔬菜作物病毒病普遍高发，种植户深受其害、苦不堪言。北方蔬菜报急菜农之所急，想菜农之所想，组织各方专家学者共聚“中国蔬菜之乡”共同探讨病毒病解决方案。



科学家授课 病毒病可防可控

病毒病不像细菌、真菌，用杀菌剂就能解决。病毒一旦侵入植株，就像打开了潘多拉的魔盒，不可逆转，目前的防治办法只能控制其发展速度。今年病毒病肆虐，病毒病一旦暴发，作物直接面临拔园，一时之间种植户“谈病毒色变”。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所二级研究员、中国农科院蔬菜病害防控创新团队首席科学家、国家大宗蔬菜产业技术体系病虫害防控研究室主任、博士生导师李宝聚，作为特邀嘉宾，现场以《番茄褐色皱纹果病毒的发生与防控技术》为题，从番茄褐色皱纹果病毒的病原（所属科目）、传播途径（种子带毒、昆虫传播等）、防治措施（培育壮棵、提前用药等）等方面，进行了详细分析讲解，让在座参会人员受益匪浅。

“近几年，对于黄瓜、番茄等病毒病高发作物，不少菜农因为害怕病毒病，而不敢再种植这些蔬菜了。”李宝聚分析说，蔬菜病毒病高发的主要原因，还是防范不到位。他提醒菜农，从种植之前就要全方位消毒，做好预防工作，只要准备工作做足，病毒病并不可怕，可防可控。

据了解，李宝聚从事蔬菜病害防控研究30多年，主要研究方向为蔬菜病害综合治理、杀菌剂应用技术与蔬菜产品安全生产。为了解决蔬菜病害诊断与控制实际问题，在全国开展了“蔬菜病害免费寄样诊断”工作，连续举办了25期“蔬菜病害显微镜诊断培训班”，开办了“李宝聚博士诊病手记”专栏、“蔬菜卫士李宝聚”抖音号，深受技术人员和菜农的欢迎。



面对面碰撞 探讨防控有效策略

在农技沙龙环节，北方蔬菜报特别邀请了有实践经验的农技人员——寿光市农业农村局高级农艺师、北方蔬菜报特聘专家刘天英，北方蔬菜报特聘专家尹克忠，北方蔬菜报特聘专家韩俊，以及致力于病毒病防治产品研究的企业工程师——山东滇鲁生物科技有限公司总经理、高级工程师王瑞宾，河南漯效王生物科技股份有限公司总经理李少伟，与大家进行了面对面交流，共同探讨病毒病防控的前沿技术与有效策略。

35年来，长期扎根于农业一线，一直从事蔬菜栽培和病虫害绿色防控等技术研究推广工作的刘天英，以近几年棚室丝瓜病毒病为例说，病毒病要提前做好预防工作，通过棚室环境调控、加强栽培管理、喷洒病毒药剂等全方位的防控，降低病毒病发病几率，也就是“治未病”。千万不要等病毒病发生后再寄托于药剂防治，这样防治效果甚微。

病毒病喜高温干旱，在夏季多发。然而近年来很多地区冬季病毒病依然发生严重，那么为何冬季病毒病会高发呢？常年在农技推广一线，钻研蔬菜种植与病虫害防治领域多年的尹克忠从气候因素（如冬季气温偏暖）、品种因素（如不适合低温季节的茬口栽培）、病毒病特性（如周年发生）、棚室栽培条件恶化（如土壤盐碱化）四个方面进行了分析，建议管理中采取综合防控措施，增强植株的抗性、选择抗病品种、合理选用病毒药剂等方面，才能取得良好的防治效果。

关于病毒病发生的原因，从蔬菜大棚中走出

来的技术人才，常年就职多家大型企业从事技术指导工作的韩俊认为，蔬菜的栽培方式（如果栽培方式不合理，植株的抗病性差）也是诱发病毒病的重要原因之一，他建议要根据不同季节采取不同的栽培方式，因地制宜、因时制宜，同时结合土壤改良、培育壮棵等措施对病毒病进行全方位防控。

谈到蔬菜病毒病的防控，一定绕不开防控病毒的农资产品，再好的技术最终也需要产品来落地。

山东滇鲁生物科技有限公司总经理、高级工程师王瑞宾分享了生防菌在病毒病防控上的应用，生防菌主要通过其代谢物“生物活性肽”来抑制病毒，激发植株自身抗病能力，并为植株生长提供营养，从而达到抵抗病毒病发生的目的。

河南漯效王生物科技股份有限公司总经理李少伟从如何与病毒共存共处的问题入手，介绍了小分子肥在根叶养护方面的良好效果。他认为作物的根系和叶片健壮了，植株才能吸收更多的养分，从而抵抗病毒侵袭。

农技沙龙环节，与会人员共同聆听了来自不同领域专家和企业家关于病毒病防控的多维度见解，涵盖了理论研究、实践经验、技术创新以及产品应用等各个方面。相信这些丰富的内容，将为今后在病毒病防控工作中提供全方位的参考与借鉴，助力广大种植户更好地应对病毒病的挑战，为保障农作物的健康生长、推动农业可持续发展贡献力量。

大家收获满满 这次来得太值了

活动现场，李宝聚等专家从不同角度，讲述了病毒病的相关知识，分析了病毒病的防治办法及产品，与会人员听得非常认真。

“近几年，我们所在地区种植的番茄感染番茄褐色皱纹果病毒的不在少数，大家以为番茄褐色皱纹果病毒是一种新型病毒，没想到它归属于烟草花叶病毒。今天我从头到尾认真听取了李宝聚老师的讲课内容，以后按照李老师讲解的防治措施，从‘细’处操作一点点进行预防，番茄褐色皱纹果病毒并没有想象中的那么可怕，让我对种植番茄又有了信心。”来自山东省日照的李和业重拾信心。

山东省诸城市沃土生姜草莓专业合作社杨盾在听取了讲课后，心情非常很激动。他对记者说，以前只对病毒病有个大体概念，也只知道有了病毒病才会喷药防治，但效果微乎其微，所以才有了只要有病毒就要拔园的错误观念。通过老师的系统讲解，他知道了“预防”的重要性，也了解了病毒病高发的几个条件，收获不少。“李宝聚、刘天英、尹克忠等几位老师讲解得很好，让我充分认识了病毒病，知道了病毒病高发的几个条件，在日常生产中，就要想方设法避开病毒病喜欢的环境，培育好壮棵，棵子强壮了，感染各种病害的几率就会小。”杨盾话语中满是收获。

“今年病毒病很猖獗，这次活动举办得很及时，北方蔬菜报既请来了农科院的专家，也请来了有实践经验的老师，还邀请到了这么多优秀农资企业，我头一次听到这么多好内容，他们讲解得太太好了，这次来得太值了。”青岛市平度仁北镇刘志志感慨地对记者说。

当前，市面上病毒病产品五花八门，哪个产品更受欢迎，哪个效果更良好？

活动现场，多家参与企业带来了防治病毒病拳头产品的功效展示。格润莱泽（山东）海洋科技有限公司张永泽，广东丽豪生物农业有限公司袁文豪，山东农科院教授、青岛利倍优农业科技股份有限公司技术总监张玉勋，中医农业的践行者、河南农业大学兼职教授赵彬，寿光奥康生物制品股份有限公司总经理王兴杰，分别从不同产品的角度，介绍了抗病毒产品的原理及效果，让大家了解到防治病毒病产品是如何从源头上阻断病毒传播链，提高作物抗逆性，实现高效管理。

为活跃气氛，现场进行了多轮互动抽奖环节，山东果果家生物技术有限公司为获奖者提供了高档胡萝卜汁，寿光奥康生物制品股份有限公司为获奖者提供了防治病毒病的產品。