为什么只有个别西红柿叶片有白斑

近日，记者在一樱桃西红柿棚内采访时发现，个别植株的叶片上有白色的斑点，病斑数量较多，多集中在生长点以下的四五片叶上，且病健交界处清晰，未有晕圈。根据症状判断，这应是用药不当导致的药害。

首先要分析一下，为何会产生药害？一是用药浓度不当。当前季节，正是各种害虫的高发期，在预防、防治害虫为害方面，为保证效果，菜农偶而会增加用药浓度，这样很容易让植株产生药害。二是喷施产品种类过多。在实践操作中，为便于用药，喷药时多会混合其他药剂或叶面肥一同使用，多种药剂混合使用，有时药剂间会有相互反应也会使植株产生药害。三是高温环境影响。高温条件下，多数药剂成分会受影响，容易发生反应，喷施这样的药剂后，蔬菜容易受害；高温时段喷药，水分蒸发快，相当于药液浓度增加，植株也会受害。当前，昼夜温差加大，一般来说，最佳喷药时间在15时或16时以后进行，此时棚温已下降，喷药后叶片有足够的

药害

时间吸收药液，避免了温度降低后棚内湿度的增加。

其次再来找找为何仅有个别植株的叶片上有斑点？正常情况下，棚内发生药害后，多会大面积出现，但为什么该棚内只有个别植株受害呢？第一种情况是，药剂使用合理，个别长势弱的植株因耐药性差，会呈现出受害症状来，而健壮植株完全可以耐受。第二种情况是看受害植株的位置是水渠附近的植株，这里的植株产生药害的原因有两方面：一是位于风口下，水分蒸发快，增加了药液浓度；二是该处正好是菜农喷药行走拐弯的地方，受水渠、植株等多方面影响，行走速度会降低，而喷头则始终是对准植株的。那么，该处的植株受药量明显增加。

同样，在使用弥雾机的棚室中，记者也遇到了类似的问题，在东西向的大棚中，只有南北中间的植株，约三四棵上有明显的药害症状，自东到西都如此。这是因为菜农在使用弥雾机时，一般在水渠位置东西向行走，且弥雾机向上扬起一定角度，药剂经弥雾机冲力喷出后，形成抛物线状喷射出来，药液形成细小雾滴在棚内四散开来。但抛物线中心的药液有相对一部分正好落在棚室中间位置，使得该区域的植株受药量明显增加。连续多次后，植株必然会出现明显的药害症状。

但无论是哪种原因产生的药害，关键还是及时地对症缓解。一是喷药时间短时，菜农应立即喷清水淋洗；二是喷施缓解药害的药剂，如蔬菜受矮壮素抑制过重时喷赤霉素缓解，或喷用海藻酸（如国亨一瓶收）、核苷酸、甲壳素等功能型叶面肥来缓解，促进植株长势恢复。三是加强肥水管理。药害对植株生长影响很大，尤其是功能性叶片受损情况严重时，植株整体光合叶面积减少，无法合成足够的有机营养供应植株生长。因此，蔬菜受害后，要做好营养补充工作。蔬菜发生药害后应迅速浇水一次，增加植株的水分供应，并随水冲施全水溶性肥料，如金钛能硝硫基复合肥（17-17-17），每亩10公斤-15公斤，促进根系生长发育，补充叶片营养，提高蔬菜抗性。同时，浇水时可连续施用金钛能禾能菌，每亩5公斤，能起到预防死棵、改良土壤、促根养根的作用。

本报记者 刘志梅

潍坊寿光智慧农业装备交易中心：
争当国家“三农”现代化的样板

8月23日，记者在山东省潍坊市寿光智慧农业装备交易中心看到，为迎接将于9月底举办的2021首届中国（寿光）国际智慧农业装备展暨农业机械化与乡村振兴创新发展研讨会，交易中心各项备展工作正有序推进，不久后，这里将成为解读“寿光模式”的重要窗口。

潍坊寿光智慧农业装备交易中心作为今年省重大项目、寿光“10·20·50”重点项目之一，是圣城街道“双招双引”的重要成果，也是大力盘活闲置资源的成功实践。该中心由铭宸集团根据国家“十四五”规划发展要求，按照寿光市委、市政府的战略部署投资建设，作为寿光市重点项目和西城突破战略关键项目，以“互联网+”的方式，创新寿光模式，巩固寿光农业高地，争当国家“三农”现代化的先锋样板。

据了解，铭宸集团是一家以现代农业种植、农品育苗、农业旅游观光、云计算、大数据、人工智能、农产品销售贸易和智能物流构建的高新企业。而寿光作为中国蔬菜之乡，是全国农业的“硅谷”，产业基础好、知名度高，聚集效应强。同时，项目毗邻寿光汽车站和亚洲最大的农产品物流园，交通便利，地理区位优势好。该项目的落地对于加快寿光农业智慧化、机械化、信息化具有重要意义，同时，也是城北市场集群的又一战略支撑，对优化市场布局、整合商业资源、繁荣市场经济将起到强有力的推动作用。

“中心组织国际顶尖策划设计团队科学规划布局，配置高端，全面满足国内外一线科技和农业品牌入驻需求，为‘三农’和农商企业提供全产业链服务。目前，一期楼层招商全部完成，进入全面装修阶段。”交易中心项目负责人介绍，交易中心总面积6万多平方米，全新打造集农业农机展示、生产资料销售、智慧农业装备、农业电商等全领域的综合交易平台，通过大数据工厂和智慧电商平台，为入驻企业提供电商托管服务。

寿光是设施农业的高地，引领设施农业的发展。2021年，继全国蔬菜集散中心、价格形成中心、信息发布中心、蔬菜质量标准中心后，寿光提出“智慧引领，装备未来”，倾力打造全国首个智慧农业装备交易中心和最具流量效益的“三农电商硅谷”。“在这里将集中展示国际国内尖端农业农机品牌，通过大数据工厂和智慧电商平台，为全部入驻品牌提供综合电商培训指导和托管服务，不久后这里将成为全国党政考察观摩点、寿光农业观光旅游和外地农业参观培训现场。”中心工作人员介绍，目前，中心招商工作稳步有序推进，正在全力准备9月底举办的首届中国（寿光）国际智慧农业装备展暨农业机械化与乡村振兴创新发展研讨会，到那时，这里将是另一番盛景。

寿光日报记者 桑宏香 实习生 张梦瑶

广告