



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2023年1月6日 星期五 责编/果志华 美编/籍红

误区提醒 | 13

盲目混配药剂 番茄叶卷又萎蔫

近日，河北省张家口市张北县的刘师傅打电话反映，他棚内的番茄刚进入开花坐果期，但近期灰霉病比较严重，而且有的植株还出现了烂种子现象。为了快速将病害控制，他将防治灰霉病的氟啶胺、异菌脲、啶酰菌胺、腐霉利以及防治细菌性病害的喹啉铜混配在一起喷施。但是没想到却发生了药害，受害植株的叶片卷曲，叶缘干枯，还有的叶片萎蔫下垂，对植株的正常生长造成了很大影响。

药剂混配不合理 番茄出药害

正常情况下，科学地进行农药混用，不但能够提高防治效果和扩大防治领域，还能够延缓病虫害产生抗药性，但是混用不合理，则很容易导致农药失效或产生药害。刘师傅的番茄叶片卷曲、干枯，就是由于农药混用不合理造成的。混配的药剂中，异菌脲是二甲酰亚胺类广谱、触杀型杀菌剂，不能与腐霉利等作用方式相同的杀菌剂混用或轮用，否则很容易产生药害。而刘师傅在混配时，没有留意每种药剂的有效成分及作用方式，从而产生了药害。

药剂混配需谨慎

选用复配药剂，减少混配。

若化学药剂混配种类过多，药害发生几率也会增加。想要减少药害，选药上就要特别注意，一是选择安全性更高、药效广谱的药剂，如选用复配好的成品药剂啶胺·乙霉威等药剂。二是不同种类药剂减少混配或不混配，如杀菌剂、杀虫剂要分开喷洒，不要与碱性强的药剂混配等等。

叶面肥最好不要混配。

为了提高药效，现在市面上



番茄药害

的药剂很多都是复配药剂，含有多种成分，而叶面肥中含有大量的金属离子，混配不当易发生化学反应，轻则降低药效，重则引起药害。建议喷施叶面肥时，尤其是含有金属离子的叶面肥，要

注意单独喷施。

用药避开蔬菜敏感期。

相对来说，蔬菜苗期、开花期较其他生育期敏感，此时用药更容易出现药害，因此喷药时要注意避开。遇到不良天气，尤其

是连阴天时，植株抗逆性较弱，蔬菜也比较容易出现药害，用药也要特别注意。此外，喷药过程中还需注意药液喷施要均匀，叶面叶背等部位覆盖要全面，不要重喷、漏喷，以药液湿润植株表面而不产生液滴为宜。

出现药害及时缓解

摘除受害严重叶片。

异菌脲、啶酰菌胺、腐霉利这三种农药都是内吸型药剂，药害发生后将受害严重的叶片及时摘除，可避免药剂继续被植株吸收，遏制药剂在植株体内的传导。

及时喷施药害缓解剂。

如碧护、云大120或爱多收等，搭配几丁聚糖、海藻酸等调控生长，缓解药害，促进植株快速恢复正常生长。

促进植株复壮。

药害后叶片光合效率降低，营养不足，开花坐果难，建议管理中适当整枝疏果，减少养分消耗。同时适当提高棚温，增加二氧化碳供应，可促进植株生长。此外，追肥时适当增加高氮水溶肥用量，促进营养生长，搭配微生物菌剂，养护根系，提高养分吸收能力，对缓解药害也具有很好的效果。

本报记者 果志华

及时清园消毒 做好换茬第一步

眼下，正是早春茬蔬菜陆续定植时期。因该茬口换茬时间短，有些菜农为了赶茬口，着急定植，上茬作物拔园后既不清理棚室，也不进行翻地，而是直接将幼苗定植在原种植行上。这种做法虽然省时省工，但是极易将上茬作物的病原菌遗留在棚内，特别是有土传病害的棚室，待新苗子定植后，这些病原菌会继续侵染繁殖，从而影响植株正常生长，出现诸如缓苗慢、长势不齐、甚至死苗等现象，不利于早春茬蔬菜高产优质。因此，早春茬蔬菜定植前，建议菜农及时做好棚室清理及消毒工作，为幼苗生长提供安全的“家”。

清园要“除根”杜绝后患

上茬蔬菜拔园后，会留下大量病原菌、线虫、害虫等，为以后病虫害的传播留下源头。若早春茬蔬菜种植同一品种，上茬会留下更多的自毒物质和病原菌，

加重下茬蔬菜病虫害发生几率。所以定植前的清园工作非常重要。建议清园时先将蔬菜植株、枯枝烂叶、病果等清理出棚，根系也要清理出来，尤其是重茬种植的棚室，以及有根部病害或根系下扎比较深的植株，根系清除一定要彻底，若根系不能完全拔出，必要时可用铁锹挖除，以免拔棵子时须根断留在土壤中。然后将这些病残体带出棚外，远离棚室深埋或销毁，以减少菌源。

切勿忽视清理前脸和后墙

为合理利用棚室空间，也方便自己吃菜，很多菜农喜欢在大棚前脸附近或后墙处种植少量黄瓜、番茄等蔬菜，也有的菜农种植韭菜、生菜等叶菜蔬菜。这两处的蔬菜因用肥用药少，往往成为病虫害的传播源头及聚集地。特别是天气转暖后，棚前脸额外种植的蔬菜很容易诱发病毒病。此外，这些地方的蔬菜还给菌



彩椒清园

马、叶螨、粉虱等害虫留下了栖身之处，增加了虫口基数，导致虫害发生严重。建议菜农换茬时，一定要做好大棚前脸和后墙的清理工作，尤其是早春蔬菜换茬时，不要只清理种植行。

做好地表消毒 减少菌源

做好棚室表层土壤的灭菌消毒工作，可以从源头上减少病原菌数量，大大减少病害发生。待

清园完成，棚内没有作物时，菜农可用恶霉灵、咯菌腈等药剂喷洒地表，杀灭表层土壤中的病原菌，抑制有害菌繁殖，避免危害下一茬蔬菜。若换茬时间紧迫，菜农可用烟剂熏蒸棚室，如用百菌清烟剂等熏棚12小时，杀灭地表、空气、立柱、墙体等附着的病原菌，对减少病原菌及虫口基数非常有利。

本报记者 果志华