

未来一周,华北黄淮还将有高温过程,江淮江南北部等地降雨增多。

21-22日,江汉、江淮、江南北部和西部、广西北部、贵州等地有中到大雨,部分地区有暴雨;西北地区东部、华北北部、东北地区等地多雷阵雨天气,局地有雷暴大风或冰雹天气。

23-24日,黄淮南部、江淮、江汉、江南北部、西南地区等地有中到大雨,部分地区有暴雨,局地大暴雨;并伴有短时强降水、局地雷暴大风等强对流天气。

26-28日,黄淮南部、江淮、江汉、江南北部、西南地区等地还将有强降水。

信息来源:中国天气网

预计未来一周,天气以多云间晴为主,白天最高气温37℃,夜间最低气温17℃。

信息来源:山东省寿光市气象局

# 清园彻底 下茬蔬菜生长病虫害少



## 天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

眼下,一大茬蔬菜、春茬蔬菜陆续拔园,清园工作是目前较为重要的工作。在日常与菜农交流过程中,谈到清园,大多数菜农会简单地认为是将老棵子、地膜等清理出棚外,操作比较粗放。实际上,如果把清园工作做得马马虎虎,留下祸根,会为下茬蔬菜埋下隐患,导致病虫害增多。因此,记者提醒,菜农朋友一定要重视清园工作。



## 图省事——闭棚闷棵

蔬菜拔园时,植株含水量较高,枝叶丛生,运出棚外时,费时费力。为便于清运,不少菜农会关闭棚室风口,利用高温强光,将植株闷干。这样操作虽然省工,但会遗留一些问题。如瓜类蔬菜上的根结线虫,当蔬菜根系逐步萎蔫,植株茎秆及根系酥烂,根系也就不容易被大量拔除,留在土壤中根系,就成为根结线虫很好的继续繁衍为害的场所。其中根结线虫会往土壤深层转移,待下茬蔬菜定植,土壤环境适宜,它们又会出来危害蔬菜根系。

一些小型害虫,如蚜虫、蓟马等。以蚜虫为例,当周围环境发生改变时,会大量繁衍并结网休眠。通过走访发现,越冬一大茬长茄、丝瓜等作物,凡是采取闭棚闷棵方式清园

的,在干枯的植株顶部铁丝及吊绳形成的三角区域,有大量的蜘蛛网,网里有大量的虫卵。同理,病害在遇到不良环境时,会产生大量的休眠孢子,孢子壁非常厚,高温穿透能力差,因此高温很难将其消灭。当闷棵结束,环境条件适宜时,这些害虫卵及休眠孢子就会萌发,继续为害下茬蔬菜。

闭棚闷棵清园弊端非常多。因此,记者建议拉秧倒茬时,应立即清洁田园,将植株及根系尽可能都清除出棚室。为降低棚内致病菌及根结线虫基数,菜农应在拔园前用药,进行一次全面的防除工作。对于根结线虫,菜农应在清园前,随水冲施一次杀线药剂,最大限度地杀灭根结线虫,降低土壤中残留数量。

## 拖泥带水——清园工作要尽早

蔬菜准备拔园时,每年总会遇到很多清园不及时的情况。菜农们为图省事,仅将植株上面的茎蔓清理出去,大量根系却仍然留存在土壤中。对此,记者提醒:一定要清园,而且要早清园。有些菜农认为清园即可,不必过早。事实上,晚清园为病原菌繁殖越冬创造了有利条件。如根结线虫繁殖的速度很快,只要蔬菜还未拉秧,根结线虫就会不断地进行繁殖。

实践表明,完全相同的两个棚室,清园时间有先后,两年后,早清园的棚内土壤中线虫数量明显减少,相反,晚清园的棚内线虫则加重趋势明显。以早春西瓜为例,瓜农留瓜习惯不同,有的仅留一茬瓜,有的则还会留二茬瓜。西瓜生长前期,拱棚内土壤温度低,不利于根结线虫繁殖、危害,而温度升高后,线虫繁殖加快,头茬瓜采收结束后尽快拉秧清园,根结线虫没有了繁殖的条件,数量相对较少。而留二茬瓜的拱

棚,清园时间晚,创造了根结线虫生存、繁殖的环境条件,根结线虫数量不断增多,对下茬蔬菜的危害就更大。

因此,蔬菜价格下滑后,若菜农决定换茬,就应立即清园,让棚室进入休棚时间,或者及早消毒、施肥,预留足够的时间,让土壤恢复地力,利于下茬蔬菜生长。同时,清园工作要彻底,不可拖泥带水。如越冬一大茬茄果类蔬菜,根系庞大,生长时间长,根系拔出困难。建议清园时可留下10厘米-20厘米的茎秆,先将棵子、地膜、杂草等全部清理干净,然后立即用铁锹等挖出根系,收集后带出棚外深埋。根系清理不可拖延时间过长,以免部分根系腐烂后留在土壤中。之后再利用高温闷棚或药剂熏蒸,最大限度地杀灭病原,减少病原菌、线虫等繁殖的机会,减少棚内的病原物数量,将病虫害基数降到最小。

## 高温闷棚 全面消灭病虫害

针对近几年高发的一些病虫害,记者认为,菜农可以在清园的前、中、后,采取物化结合的综合防控措施,起到减少病虫害基数的作用。

清园前,针对植株上发生的病虫害种类,选择适宜的药剂,进行喷施;清园后,可以再紧跟药剂进行高温闷棚,预防病虫害效果比较好。

不同棚室病虫害发生情况有差别,菜农应结合实际情况,正确选择药剂。

防治蓟马的药剂有:乙基多杀霉素、吡虫啉、多杀菌素、溴氰菊酯等。防治蚜虫的药剂有:联苯肼酯、阿维螺螨酯、啶虫脒等。

防治蚜虫的药剂有:吡蚜酮、螺虫乙酯、啶虫脒、氟啶虫胺胍、噻虫嗪等。

防治粉虱的药剂有:呋虫胺、吡丙醚、联苯菊酯、烯啶虫胺等。

防治根结线虫的药剂有:噻唑膦、阿维菌素及氟吡菌酰胺等。

清园前后,菜农在用药时,可以忽略药剂对作物的影响,灵活混配药剂,以确保用药效果;喷药应全面、周到,重点区域应包括前脸、地面、立柱及三面墙体,这些都是害虫的潜藏区域;确保虫卵兼杀,药剂冲施、喷施配合,起到全面消杀的作用。

此外,闷棚结束后,菜农还提前做好防虫工作,如及时修补、安装大棚前脸、顶部风口及入口处的防虫网,杜绝害虫再迁人为害。