

冬季果树病虫害防治事半功倍

褚爱宏¹, 邵正英²

(1. 山东省莱西市沽河街道办事处, 山东莱西 266600; 2. 山东省莱西市水集街道办事处, 山东莱西 266600)

摘要:病虫害在冬季大多不活跃,在该时间段采取合理的病虫害防治措施,能够起到良好的防治效果,从而为来年果树的生长、果实的生长创造良好条件。基于此,下文首先阐述了冬季果树冻害的预防方法,然后从诱杀、涂白、喷药等方面对冬季病虫害的杀灭进行了论述。

关键词:病虫害;冬季;防治方法

病虫害防治,需要掌控时机、方法,合理防治才可取得良好效果。如今,多数果农都只注重长期的果园管理,忽视了在冬季对病虫害进行处理、干预,导致病虫害防治成效不明显。既往研究证明,冬季开展病虫害防治,能够在病虫非活跃状态下,减少其越冬基数,从而降低翌年病虫害防治工作量,减少化学药物的使用,最终达到“事半功倍”的病虫害防治效果。近几年,我国水果市场发展情况难以预测,供不应求、供大于求的情况交替出现,广大果农务必要进一步提高生产水准,才能够提高自身抗风险能力,以保证年度经济效益。

1 冬季冻害预防

冬季多数地区的气温都比较低,部分果树受气候变化影响,常出现树势衰弱等问题,从而导致来年出现多种病虫害,因此在冬季,果农务必要做好冻害预防工作,以为来年的园内管理奠定基础。

1.1 早施基肥

早施基肥是目前各地果园推行的一种“壮树、增产”方法,实践证明,早施基肥能够适当增加土壤肥力,并提高树体营养储备水平。多数果树都可用充分腐熟的“优质厩肥、鸡粪、沼渣”作为有机肥料,同时配合一定量的三元素复合肥,果农需要在充分测量土壤肥力的基础上,调整具体的施肥量,一般情况下早施基肥以2 500kg—4 000kg/亩左右为宜,可根据果园内果树的分布或者地形选择半环状沟施法、环状沟施法,成年树则可采用放射状沟施法、穴施法、条施法,肥料需要均匀撒布在根系集中的土层中,施肥

深度以30cm左右为宜,肥料需要和土壤搅拌均匀,上层则要用园内土壤填平^[1]。

1.2 正确修剪

果农需要注意冬季的果树修剪方法,尽量避免在树干上留下伤口,若冬季伤口得不到有效处理,不仅会影响树木来年的生长树势,同时还会提高腐烂病的发生概率。果树修剪应该在2—3年内完成,切勿采用“大拉、大砍”的方法,同时避免修剪量过大、伤口过多,枝条的修剪口务必要保持平滑,以保证枝条能够正常愈合,冬季果树的修剪方法可分为“短截、回缩、疏剪、缓放、开角、变向”,果农需要考虑到果树实际生长情况进行合理处理。将一年生枝条减去一部分称为“短截”;将2年生或者多年生枝条减去一部分称为“回缩”;将树干上无用的枝条从基部剪去称为“疏剪”;对一年生枝条长放不动,即不剪截,称作“缓放”;开张主、侧枝、强旺枝角度,称作开角;通过别、担、撑、弯、支等办法,把枝条的姿态、角度、方位调整到适宜的方位角度称为“变向”^[2]。合理的修剪可有效促进果树来年的树势,提高果树对病虫害的抵抗力,以避免病虫害在果园中发展成灾。

1.3 伤口保护

冬天日照时间短,空气阴冷、潮湿,若果树伤口得不到有效处理,就有可能导致病原体在伤口滋生,因此针对果树树干存在的伤口,应该采取合理的保护措施。果树大枝锯去后伤口要削平,避免留下坑洼状伤口,若伤口的直径大于10cm,则要涂抹保护剂,以避免伤口暴露在外出现干裂等情况,针对其他擦伤、刮伤,则可视情况采用不同的保护方法,如涂抹泥土、刷漆、涂抹润肤油、涂抹843康复剂等。另外,还可应用松香桐油合剂、牛粪石灰浆来对大面积

作者简介:褚爱宏,本科,高级农艺师,研究方向:植物保护。
邵正英,本科,高级农艺师,研究方向:果树种植。

伤口进行处理。牛粪石灰浆配方为：熟石灰+牛粪+草木灰+细河沙，配比为8:15:8:1，加水调成糊状即可，然后用刷子在果树伤口处均匀涂抹，最后用塑料薄膜包扎即可；松香桐油合剂配方为：桐油+松香，配比为1:1.2，将桐油、松香拌和后，加入铁锅熬煮成浆液，然后均匀涂抹在伤口处即可，松香桐油合剂具有长期的消毒、保护作用^[3-4]。另外，针对果树已经出现的“腐烂伤口”，要尽早地“刮除”，冬季前需要对果树进行全面检查，针对以前处理过的病斑也要再次消毒或者涂药，避免老伤口处再次出现病害。消毒可采用农抗120、菌毒清、843康复剂，果农应该根据实际情况，选择毒副作用较小的消毒药剂。

2 杀灭越冬病虫

2.1 诱杀

果农可在果园中，均匀放置“草把”，引诱害虫在冬天产卵、越冬，在深冬时节就可将草把收集起来，然后通过焚烧、熏蒸等方式，杀灭越冬虫、虫卵。近年来，“诱虫带”在各地果园得到了应用，通过在诱虫带中增加棉花、破棉带、海绵等物体，就可起到良好的引诱效果，且进入诱虫带内生存的越冬虫逃跑率低，成功诱捕的概率极高，对卷叶蛾、黄尾毒蛾、康氏粉蚧、苹果棉蚜等害虫均有较为良好的诱杀作用。山东青岛部分果园实践证明，在冬天采用“诱杀”措施的果园，来年即便是不使用杀螨的农药，也不会出现严重的“螨虫害”，若是持续使用该诱杀方法，能够大幅度减少果园中使用的化学农药，而即便是使用诱虫带，该方法的成本也非常低（经测试，大约在11元/亩左右）^[5]。

2.2 清理

杂草、落叶、落果会导致病虫害聚集、滋生，许多病虫都会在园内杂草中、落叶中越冬，因此，在秋天果树落叶后，应该全面清理果园中的杂草、落叶、落果，并清理园内的枯枝等，可根据实际情况选择熏蒸、焚烧等措施，若是果园内发生过大规模病虫害，则要酌情考虑采用化学农药大面积喷洒，以减少越冬的病虫、病原体，保证果树来年的正常生长^[6]。另外，若果园中此前出现过梨象鼻虫、舟形毛虫，则需要深翻园内土壤，将其暴露在地表冻死、干死，或者被天敌捕食，这样不仅能够减少病虫基数，同时还能够改善园内土壤环境。

2.3 涂白

合理的涂白能够避免果树被冻伤，同时能够杀灭隐藏在果树树干缝隙中的害虫、病原体。涂白剂的配方为：生石灰+水+食盐+大豆粉+石硫合剂原液+植物油，配比为120:300:1:5:5:2，农户可首先将生石灰和水搅拌，然后再依次加入食盐、大豆粉、石硫合剂原液、植物油，在均匀搅拌之后涂刷在树干上即可。若果园内近期发生过严重病虫害，则可考虑加入辛硫磷乳剂（1500倍）。另外，涂白需要着重涂抹果树主干、树杈、骨干枝条基部，涂抹以不流淌、不脱落为标准。

2.4 喷药

园内果树在早春萌芽前是喷药的最佳时机，建议采用石硫合剂+五氯酚钠（200倍）+柴油乳剂喷洒，需根据实际情况调整石硫合剂、五氯酚钠、柴油乳剂的配比，针对已经发生过病虫害的果树，务必要进行全身喷雾，从而杀灭园内的蚧壳虫、螨虫、腐烂病病原等。

3 结束语

综上所述，冬季是防治果树病虫害的重要时机，广大果农应该对文章上述的病虫害防治方法有足够的认识、了解，结合果园病虫害发生实际情况，灵活应用涂白、喷药、清理、诱杀等病虫害防治方式，方可起到“事半功倍”的防治效果。上述内容在具体的实施方面存在一定的局限性，具体的防治方法还需要果农在实践中不断摸索、分析和总结。

参考文献

- [1] 赵维红. 果树病虫害防治的现状与防治措施[J]. 山西果树, 2019 (5): 34-35.
- [2] 赵阳. 苹果树的种植技术和病虫害防治[J]. 山西农经, 2018 (9): 76.
- [3] 董冰, 李亮. 无公害果树病虫害综合防治技术简介[J]. 湖北植保, 2017 (6): 31-32+18.
- [4] 张拥兵. 果树病虫害防治中农药污染及对策[J]. 中国农业信息, 2015 (7): 53.
- [5] 李考胜. 果树修剪技术要点及病虫害防治研究[J]. 农家参谋, 2018 (13): 114.
- [6] 邱凌. 石硫合剂在果树病虫害防治中的作用及使用技巧[J]. 现代农村科技, 2019 (9): 37.