

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2384—2013

苹果主要病虫害防治技术规程

Code of practice for main apple diseases and pests

2013-09-10 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出。

本标准由全国果品标准化技术委员会(SAC/TC 510)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院果树研究所、农业部果品质量安全风险评估实验室(兴城)、农业部果品及苗木质量监督检验测试中心(兴城)。

本标准主要起草人:聂继云、李海飞、毋永龙、宣景宏、李静、徐国锋、李志霞。

苹果主要病虫害防治技术规程

1 范围

本标准规定了苹果病虫害的防治原则和防治方法。

本标准适用于我国苹果生产中主要病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9847 苹果苗木

NY/T 441 苹果生产技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 防治原则

3.1 以农业防治和物理防治为基础,生物防治为核心,按照病虫害发生规律,科学使用化学防治技术,减少各类病虫害所造成的损失。

3.2 按照《农药管理条例》的规定,使用的药剂应为在国家农药管理部门登记允许在苹果树上用于防治该病虫害的种类,如有调整,按照新的管理规定执行。农药安全使用按照 NY/T 1276 的规定执行。

4 主要病虫害

4.1 主要病害

包括苹果树腐烂病、苹果轮纹病、苹果斑点落叶病、苹果褐斑病、苹果白粉病、苹果炭疽病。

4.2 主要虫害

包括桃小食心虫、绣线菊蚜、金纹细蛾、苹果小卷叶蛾、苹果全爪螨、山楂叶螨。

5 防治方法

5.1 农业防治

5.1.1 品种选择

选用抗病、虫优良品种和健康优质苗木。苗木质量应符合 GB 9847 的规定。

5.1.2 合理布局

合理布局,避免与桃、核桃、梨、李、杏等果树混合栽植,园区附近不种植桧柏。

5.1.3 土肥水管理

加强土、水、肥管理,提高植株抗性。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

5.1.4 清理果园

及时剪除病僵果、死果台、病枯枝、爆皮枝、病剪口,摘除病虫果和病芽,连同落叶、落果、死树,携出园外集中销毁。

5.2 物理防治

5.2.1 诱杀

利用杀虫灯、悬挂黄板、性诱剂迷向、树干绑草等方式诱杀苹果小卷叶蛾、桃小食心虫、蚜虫、金纹细蛾、山楂叶螨等害虫。

5.2.2 刮治病害

及时刮除枝干病害，剪除病枝，并将残枝及刮除物带出园外集中焚毁。

5.2.3 果实套袋

进行果实套袋，减轻病虫害对果实的为害。

5.3 生物防治

充分利用寄生性、捕食性天敌昆虫及病原微生物，调节害虫种群密度，将其种群数量控制在为害水平以下。在果园行间生草或种植绿肥植物，为天敌提供庇护场所，按 NY/T 441 的规定执行。

5.4 化学防治

5.4.1 苹果树腐烂病

及时检查果园，发现病斑，彻底刮除，然后涂抹消毒保护剂。部分药剂参见附录 A。

5.4.2 苹果轮纹病

落花后至 8 月上旬，根据降水情况，每隔 15 d~20 d 喷一次保护剂或内吸性杀菌剂。部分药剂参见附录 A。

5.4.3 苹果斑点落叶病

春、秋梢旺长期，根据降水情况，每隔 20 d 喷 1 次杀菌剂。部分药剂参见附录 A。

5.4.4 苹果褐斑病

开始发病前 10 d，喷一遍杀菌剂。以后根据降水和田间发病情况，每隔 15 d~20 d 喷一次药。部分药剂参见附录 A。

5.4.5 苹果白粉病

苹果开花前，芽露出 1 cm、嫩叶尚未展开时，喷第一次药。落花 70% 时喷第二次药。发病重的果园落花后 10 d 再喷一次药。部分药剂参见附录 A。

5.4.6 苹果炭疽病

发芽前喷一次药，铲除越冬病源。幼果期至 8 月上中旬，每隔 15 d~20 d 喷一次药。发病轻的地区和少雨年份，适当减少喷药次数。部分药剂参见附录 A。

5.4.7 桃小食心虫

幼虫出土期，在距树干 1 m 范围内的地面上喷施药剂，杀灭幼虫。卵临近孵化时，树上喷施药剂，杀灭虫卵、防止幼虫蛀果。部分药剂参见附录 A。

5.4.8 绣线菊蚜

苹果芽开绽后至开花前，进行药剂防治。部分药剂参见附录 A。

5.4.9 金纹细蛾

各代成虫发生盛期进行药剂防治。部分药剂参见附录 A。

5.4.10 苹果小卷叶蛾

冬、春季剪锯口涂抹药剂，消灭越冬幼虫。幼虫出蛰率达到 30% 时和各代幼虫孵化盛期，喷药防治。部分药剂参见附录 A。

5.4.11 苹果全爪螨

春季越冬卵孵化期和夏季进行药剂防治。部分药剂参见附录 A。

5.4.12 山楂叶螨

越冬雌成螨出蛰盛期、第一代幼螨孵化期和夏季，进行药剂防治。部分药剂参见附录 A。

附录 A

(资料性附录)

可用于苹果病虫害防治的部分药剂

可用于苹果病虫害防治的部分药剂见表 A.1。

表 A.1 可用于苹果病虫害防治的部分药剂

病虫害	药 剂
苹果树腐烂病	代森铵、丁香菌酯悬浮剂、腐殖酸·铜、甲基硫菌灵、甲硫·苯乙酸、硫磺脂膏、络氨铜、噻霉酮、辛菌胺醋酸盐、抑霉唑
苹果轮纹病	代森铵、代森联、代森锰锌、多菌灵、二氰蒽醌、氟硅唑、甲基硫菌灵、甲硫·福美双、甲硫·醚菌酯克菌丹、啶菌铜、噻菌灵、戊唑醇、戊唑·多菌灵、氧化亚铜、乙铝·多菌灵
苹果斑点落叶病	百菌清、苯醚甲环唑、丙森锌、代森联、代森锰锌、代森锌、多菌灵、多·锰锌、多氧霉素、氟环唑、己唑醇、腈菌唑、醚菌酯、宁南霉素、双胍三辛烷基苯磺酸盐、戊唑醇、烯唑醇、肟·氟环唑、亚胺唑、氧化亚铜、异菌脲
苹果褐斑病	多菌灵、代锰·戊唑醇、肟菌·戊唑醇、丙环唑、硫酸铜钙、异菌脲
苹果白粉病	苯醚·甲硫灵、己唑醇、甲基硫菌灵、腈菌唑、硫磺、硫磺·锰锌、嘧啶核苷类抗菌素、醚菌酯、醚菌·啶酰菌、石硫合剂
苹果炭疽病	代森联、代森锰锌、代森锌、多菌灵、福美锌、福·福锌、甲硫·福美双、戊唑醇、戊唑·多菌灵、咪鲜胺、乙铝·锰锌、抑霉唑、唑啉·福美双
桃小食心虫	阿维菌素、阿维·矿物油、毒死蜱、高氯·马、高氯·辛硫磷、高效氯氰菊酯、高氟氯氰菊酯、甲氰菊酯、金龟子绿僵菌、氯虫苯甲酰胺、氰戊·马拉松、三唑磷、苏云金杆菌、乙酰甲胺磷
绣线菊蚜	阿维·啶虫脒、吡虫啉、吡虫·矿物油、吡虫·三唑锡、啶螨·吡虫啉、啶虫脒、氟啶虫酰胺、高氯·吡虫啉、高氯·啶虫脒、矿物油、氯氰·吡虫啉、灭脲·吡虫啉、氰戊菊酯、氰戊·马拉松
金纹细蛾	阿维·灭幼脲、氯虫苯甲酰胺、灭脲·吡虫啉、除虫脲、高氟氯氰菊酯、杀铃脲、灭幼脲
苹果小卷叶蛾	虫酰肼、甲氧虫酰肼、杀螟硫磷、虱螨脲
苹果全爪螨	阿维菌素、阿维·哒螨灵、阿维·丁醚脲、阿维·甲氰、阿维·四螨嗪、吡虫·三唑锡、啶螨·吡虫啉、氟虫脲、苦参碱、矿物油、联苯肼酯、螺螨酯、螨醇·噻螨酮、螨醇·哒螨、炔螨特、噻螨酮、三氯杀螨醇、三唑锡、石硫合剂、双甲脒、四螨嗪
山楂叶螨	阿维菌素、阿维·哒螨灵、阿维·丁醚脲、阿维·甲氰、阿维·四螨嗪、阿维·辛硫磷、吡虫·三唑锡、啶螨灵、啶螨·吡虫啉、氟虫脲、苦参碱、矿物油、联苯肼酯、螺螨酯、螨醇·噻螨酮、螨醇·哒螨灵、炔螨特、噻螨酮、三氯杀螨醇、三唑锡、石硫合剂、双甲脒、四螨嗪

注：药剂种类以农药登记主管部门公布的信息为准。本表所列药剂种类仅供参考，其使用方法以产品标签为准。