ICS 65.020.20
CCS B 31

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

梨园主要病虫害防控农药科学使用技术规程

Rule for scientific use of pesticides for main pest control in pear orchards

（报批稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院果树研究所、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：闫文涛、张怀江、张丹、王昭、李军、辛绪红、仇贵生、岳强、孙丽娜、冀志蕊、周宗山。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：中国农业科学院果树研究所（辽宁省兴城市兴海南街98号），联系电话：0429-3598115。

梨园主要病虫害防控农药科学使用技术规程

1 范围

本文件规定了梨主要病虫害防控的术语和定义、主要防治对象、农药使用原则、病虫监测、防控适期、防控药剂等技术要求。

本文件适用于辽宁省梨园主要病虫害防控农药的科学使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2157 梨主要病虫害防治技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要病虫害

主要病害包括梨黑星病、梨轮纹病、梨黑斑病等，主要害虫包括梨小食心虫、梨木虱、山楂叶螨等。

5 农药使用原则

5.1 注重优化梨园生态环境，充分发挥天敌的自然控制作用，以病虫害监测为依据，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，相关操作按照NY/T 2157执行。

5.2 农药的选择使用须遵照GB/T 8321、NY/T 1276等文件规定执行。

5.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药（在果树上禁用的药剂名单参见附录A，并根据国家发布最新的公告及时进行调整）。

6 病虫害监测

6.1 梨黑星病

监测始于梨树萌芽前，于树体正常落叶前结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。每5d～7d观测1次，降雨后1d～2d内须到园内观测。调查兼顾树冠东、南、

西、北方向的内外方位，通过目测观察病害发生情况。芽体膨大期至萌发前重点观察枝条膦芽基部，叶片萌发和坐果后重点观察叶片叶柄、主脉、叶背和果实胴体部位。

6.2 梨轮纹病

监测始于梨树萌芽前，于树体正常落叶前结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。每5d～7d观测1次，降雨后1d～2d内须到园内观测。调查兼顾树冠东、南、西、北方向的内外方位，通过目测观察病害发生情况。梨树坐果前重点观察树体主干、主枝部位，坐果后调查须兼顾主干、主枝和果实部位。

6.3 梨黑斑病

监测始于梨树展叶后，于树体正常落叶前结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。每5d～7d观测1次，降雨后1d～2d内须到园内观测。调查兼顾树冠东、南、西、北方向的内外方位，通过目测观察和记录病害发生情况。梨树展叶后调查须兼顾叶片、1年生枝条、2年生枝条和果实部位。

6.4 梨小食心虫

监测始于梨树花序分离前，于果实采收后结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。梨树花序分离前在标定调查树设置性信息素诱捕器，距离地面1.5m，诱芯30d～60d更换一次，每天观察记录诱集成虫数量。性信息素诱捕器诱捕到成虫后开始卵果率调查，在每株树的东、西、南、北、中5个方位随机调查20个果实，每株树调查100个果实，每5d观察记录卵果数。

6.5 梨木虱

监测始于梨树叶芽萌发后，于树体正常落叶前结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。每5d～7d观测1次。调查兼顾树冠东、南、西、北方向的内外方位。通过目测方法，观察和记录害虫发生情况。梨树春梢生长期重点观察新梢顶端至下的10片新叶，春梢封顶后重点观察叶片背面。

6.6 山楂叶螨

监测始于梨树花芽膨大前，于树体正常落叶前结束。园内采用5点取样法，定点定株观测，树株量以5株/667m^2～10株/667m^{2}为适宜。每5d～7d观测1次。调查兼顾树冠东、南、西、北方向的内外方位。通过放大镜观察和记录害螨发生情况。梨树落花前重点观察花芽、花序、花瓣部位，落花后重点观察叶片背面。

7 病虫害药剂防控适期和方法

7.1 梨黑星病

萌芽后至开花前施用1次内吸性治疗药剂，降低园内病菌基数；落花后至果实膨大初期（约落花后45d），施药3次～4次；果实采收前45d，施药2次～3次；两段时期中间，可结合其它病害防控施药1次～2次。

7.2 梨轮纹病

春季树体休眠结束后，结合修剪发现病疤，刮除病斑和粗皮、翘皮，并连同剪锯口，一并涂抹药剂；刮治结束后，在萌芽前全园施用1次铲除性药剂，降低园内病菌基数；落花后7d～10d开始施药，每10d～15d施药1次，至果实皮孔封闭后结束（不套袋果）或果实套袋后结束。施药时间结合降雨情况，尽量雨前施药，雨后施药须在2d～3d内。

7.3 梨黑斑病

萌芽前全园施用1次铲除性药剂，降低园内病菌基数；根据当地雨季时间，从初见病叶或雨季来临之前10d左右开始施药，10d～15d施用1次，视雨季长短，施药3次～5次。

7.4 梨小食心虫

依据性信息素诱捕器诱蛾量和卵果率监测结果，当每次诱蛾量达到高峰后2d～3d或卵果率达0.5%～1%时须施药。

7.5 梨木虱

花芽萌动期，施药1次，防控越冬成虫及其所产的卵；落花70%至完全落花，施药1次，防控第1代若虫；落花后45d左右，施药1次，防控第2代若虫。

7.6 山楂叶螨

花序分离和落花后7d～8d是药剂防控的两个关键期，根据害螨发生情况，选择一个时期施药1次即可，害螨较轻时可在落花后施药；后期防控参考叶螨防治指标，春季3头/叶～4头/叶，夏季6头/叶～8头/叶，监测螨量达到防治指标后施药。

8 病虫害防控药剂

梨主要病虫害防控药剂的品种选择，使用浓度，使用方法以产品登记为依据，参见附录B。

附 录 A
（资料性）
在果树上禁止和限制使用的农药

A.1国家明令禁止使用的农药

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、福美胂、福美甲胂、胺苯磺隆、甲磺隆、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯。

A.2在果树上不得使用和限制使用的农药

甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈。

附 录 B
（资料性）
梨主要病虫害防控药剂推荐表

表B.1为梨主要病虫害防控药剂推荐表。

表B.1 梨主要病虫害防控药剂推荐表

病虫名称	药剂名称	剂型	有效成分含量	用药量	施用方法	安全间隔期/d
黑星病	烯唑醇	可湿性粉剂	12.5%	2000 倍液~4000 倍液	喷雾	21
	苯醚甲环唑	水分散粒剂	10%	6000 倍液~7000 倍液	喷雾	14
	代森锰锌	可湿性粉剂	80%	500 倍液~1000 倍液	喷雾	10
	多菌灵	可湿性粉剂	50%	500 倍液~667 倍液	喷雾	28
	氟硅唑	水乳剂	15%	3000 倍液~4000 倍液	喷雾	21
	氟菌唑	可湿性粉剂	35%	3500 倍液~4500 倍液	喷雾	14
	己唑醇	微乳剂	5%	1000 倍液~1250 倍液	喷雾	14
	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	70%	1600 倍液~2000 倍液	喷雾	21
	腈菌唑	悬浮剂	20%	3000 倍液~4500 倍液	喷雾	7
	戊唑醇	水乳剂	250 克/升	2000 倍液~2500 倍液	喷雾	28
轮纹病	乙铝·锰锌	可湿性粉剂	61%	400 倍液~600 倍液	喷雾	15
黑斑病	多抗·喹啉铜	可湿性粉剂	50%	800 倍液~1000 倍液	喷雾	20
	多抗霉素	可湿性粉剂	3%	150 倍液~600 倍液	喷雾	7
梨小食心虫	溴氰菊酯	乳油	25 克/升	2500 倍液~5000 倍液	喷雾	5
	高效氯氟氰菊酯	乳油	25 克/升	3000 倍液~4000 倍液	喷雾	21
梨木虱	阿维菌素	乳油	5%	5500 倍液~8000 倍液	喷雾	14
	吡虫啉	可溶液剂	200 克/升	2500 倍液~5000 倍液	喷雾	14
	高效氯氰菊酯	乳油	4.5%	1400 倍液~2100 倍液	喷雾	21
	螺虫乙酯	悬浮剂	22.4%	4000 倍液~5000 倍液	喷雾	21
	双甲脒	乳油	200 克/升	800 倍液~1200 倍液	喷雾	20
山楂叶螨	矿物油	乳油	97%	100 倍液~150 倍液	喷雾	—
	四螨嗪	悬浮剂	20%	2000 倍液~2500 倍液	喷雾	30
注：安全间隔期为自施药至残留量降至允许最大残留量所需时间。						