

ICS 65.020.20
B62

团 体 标 准

T/BJZMXH 103—2019

苗圃病虫害防治管理规范

2019 - 12 - 24 发布

2020 - 08 - 01 实施

北京林木种苗产业协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市林业种子苗木管理总站提出。

本标准由北京林木种苗产业协会归口。

本标准由北京林木种苗产业协会会员单位约定实施。

本标准主要起草单位：北京林木种苗产业协会、北京京彩燕园园林科技有限公司、北京盛世润禾园林科技有限公司、北京胖龙丽景科技有限公司、北京安海之弋园林古建工程有限公司、北京森源达园林股份有限公司。

本标准主要起草人：姜英淑、沙海峰、王亮、王开勇、单军、赵素敏、赵玉斌、焦宇、李金苹、周晓杰、梁杰、李素丽、许栩、丁玲、黄泽、甄优美、王进财、曹姗。

苗圃主要病虫害防控管理规范

1 范围

本标准规定了北京林木种苗产业协会会员单位苗圃内病虫害防治原则、防治方法等管理规定。
本标准主要适用于北京林木种苗产业协会会员单位苗圃内苗木的病虫害防治。

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，仅所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。

000014349/2017-00069 农药管理条例

3 术语和定义

3.1 人工物理防治 physical control

指利用害虫对某种物理因素的反映规律，主要措施包括毒饵诱杀、灯光诱杀、阻隔上树等方法。

3.2 生物防治 biological control

通过保护和利用捕食性、寄生性昆虫和有益真菌、细菌等微生物来防治某些病害和虫害的方法。

3.3 化学防治 chemical control

利用化学杀虫剂引起昆虫生理机能严重障碍并导致死亡的防治方法。

3.4 病虫害防治 pest control

为了运用检疫、预测预报以及防止手段，减少病虫害对植物带来的危害，保护生态系统的多样性和稳定性。

4 病虫害防治原则

苗木病虫害防治应贯彻预防为主、科学防治的防治方针，以及“谁经营，谁防治”的责任制度，在病虫害大量发生或造成一定危害之前采取综合防治措施如植物检疫、栽培管理、生物防治、物理防治以及化学防治等，严格遵守《农药管理条例》，严格禁止使用禁用农药，限制使用限用农药，遵守《北京市林业植物检疫条例》等相关文件规定，发现检疫对象（见附录 A）及时上报林业主管部门并配合相关部门进行除治。

5 病虫害防治目标

苗圃地病虫害受害面积控制在 1%以内；叶片完整率 95%以上，蛀干害虫危害率控制在寄主树种面积的 2%以内；彻底根除检疫对象。

6 病虫害防治综合管理

6.1 苗木检疫

6.1.1 苗木调入时，应先到苗木所在地森检机构填报《林业植物检疫要求书》，签证通过后，由苗木

所在地森检机构出具《植物检疫证书》，再行起苗调运。

6.1.2 苗木调出时，应先到苗圃所在地森检机构填报《林业植物检疫要求书》，签证通过后，由苗圃所在地森检机构出具《植物检疫证书》，再行起苗调运。

6.2 监测

6.2.1 巡查

苗木生长期內，设专人巡查各种病虫害发生动态，掌握其分布情况、发生类别、发生期、危害程度、危害率等。

6.2.2 巡查内容

6.2.2.1 检查叶片是否出现斑点、缺刻、孔洞、蜷曲、畸形、变色、落叶等现象。

6.2.2.2 检查枝干有无孔洞、刻槽、虫粪、木屑、瘿瘤、裂纹、流胶（汤）、水泡、干皮等现象。

6.2.2.3 结合苗圃起苗、间苗、抚育、移栽等工作，检查根部是否有根瘤、虫粪、组织坏死等现象。

6.2.2.4 根据以上巡查内容发现异常现象，初步判断属于病害或虫害。如不能确定，可收集相应影像资料请相关行业专家进行鉴定或技术支撑。

6.3 栽培措施

6.3.1 具体内容

6.3.1.1 避免在粘重潮湿、排水不良、盐碱过重的地块育苗；如前茬发生过严重病虫害，新栽植苗木要考虑避免与前茬有共同病虫害；按苗圃条件选择合适树种和密度培育苗木。

6.3.1.2 及时清理圃地内病虫枝及叶片，集中除害处理；适时去除苗床上的覆盖物，避免在育苗区堆放禾秆或厩肥，减少病原物和害虫的种群数量。

6.3.1.3 通过实行轮作、调整播种期、使用有机肥提高土壤肥力、选育苗木品种等措施，增强苗木树势，提高植株自身抵抗病虫害的能力。

6.3.1.4 苗圃修剪后，剪锯口涂抹保护剂防止病虫害侵入。

6.4 人工物理防治

采取人工方法阻隔害虫上树、摘（刷）除害虫（成虫、卵、幼（若）虫、蛹）及病枝叶、刮除病斑、悬挂色板和黑光灯诱杀、清除虫蛹、涂白、人工捕捉、诱芯诱液等措施消灭病虫害。

6.5 生物防治

6.5.1 以菌治虫

利用能使害虫致病的细菌、真菌、病毒或代谢物来防治苗圃虫害。微生物杀虫剂主要有白僵菌、苏云金杆菌、昆虫病毒等，如利用苏云金杆菌乳剂防治国槐尺蠖。

6.5.2 以虫治虫

保护和利用寄生性或捕食性天敌来防治苗圃虫害。应用较多的寄生性天敌昆虫有周氏啮小蜂、肿腿蜂等；捕食性天敌昆虫有躅螬、异色瓢虫、花绒寄甲等。

6.5.3 以鸟治虫

保护和利用益鸟来防治苗圃植物害虫。在苗圃树木中利用挂人工鸟巢的方式招引大山雀、啄木鸟和灰喜雀等益鸟，降低食叶害虫和蛀干害虫的密度。

6.6 药剂防治

6.6.1 叶部病虫害采取喷雾、喷烟等作业方式，采用触杀类、内吸类药剂进行防治。

6.6.2 枝干病虫害采取注射、输液、插毒签、封干、灌根等作业方式，采用内吸类、微胶囊剂类药剂进行防治。

6.6.3 根部病虫害药剂拌土、灌根等作业方式，采用触杀类、内吸类药剂进行防治。

- 6.6.4 预防性防治可在播种前进行种子消毒或进行药剂拌种，消灭种子表面的病虫害；在各类病虫害侵染前期或危害初期用药剂处理。
- 6.6.5 采用药剂防治应遵守《农药管理条例》的相关规定，并采取安全防护措施。
- 6.6.6 苗圃主要病虫害种类及防治措施见附录B、C

7 档案管理

苗圃应当建立植保档案，完善的病虫害防治档案应当包括：药剂、防治物资出入库建立台账管理；监测巡查记录；防治施药记录；检疫相关记录；防治安全防护及检查记录等。

附录 A
(规范附录)

全国林业检疫性有害生物、危险性有害生物名单

A.1 全国林业检疫性有害生物名单

1. 松材线虫 *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhrer) Nickle
2. 美国白蛾 *Hyphantria cunea* (Drury)
3. 苹果蠹蛾 *Cydia pomonella* (L.)
4. 红脂大小蠹 *Dendroctonus valens* LeConte
5. 双钩异翅长蠹 *Heterobostrychus aequalis* (Waterhouse)
6. 杨干象 *Cryptorrhynchus lapathi* L.
7. 锈色棕榈象 *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier)
8. 青杨脊虎天牛 *Xylotrechus rusticus* L.
9. 扶桑绵粉蚧 *Phenacoccus solenopsis* Tinsley
10. 红火蚁 *Solenopsis invicta* Buren
11. 枣实蝇 *Carpomya vesuviana* Costa
12. 落叶松枯梢病菌 *Botryosphaeria laricina* (Sawada) Shang
13. 松疱锈病菌 *Cronartium ribicola* J. C. Fischer ex Rabenhorst
14. 薇甘菊 *Mikania micrantha* H. B. K.

A.2 全国林业危险性有害生物名单

1. 落叶松球蚜 *Adelges laricis laricis* Vall.
2. 苹果绵蚜 *Eriosoma lanigerum* (Hausmann)
3. 板栗大蚜 *Lachnus tropicalis* (Van der Goot)
4. 葡萄根瘤蚜 *Viteus vitifolii* (Fitch)
5. 栗链蚧 *Asterolecanium castaneae* Russell
6. 法桐角蜡蚧 *Ceroplastes ceriferus* Anderson
7. 紫薇绒蚧 *Eriococcus lagerstroemiae* Kuwana
8. 枣大球蚧 *Eulecanium gigantea* (Shinji)
9. 槐花球蚧 *Eulecanium kuwanai* (Kanda)
10. 松针蚧 *Fiorinia jaonica* Kuwana
11. 松突圆蚧 *Hemiberlesia pitysophila* Takagi
12. 吹绵蚧 *Icerya purchasi* Maskell
13. 栗红蚧 *Kermes nawae* Kuwana
14. 柳蚜盾蚧 *Lepidosaphes salicina* Borchsenius
15. 杨齿盾蚧 *Quadraspidotus slavonicus* (Green)
16. 日本松干蚧 *Matsucoccus matsumurae* (Kuwana)
17. 云南松干蚧 *Matsucoccus yunnanensis* Ferris
18. 栗新链蚧 *Neoasterodiaspis castaneae* (Russell)
19. 竹巢粉蚧 *Nesticoccus sinensis* Tang
20. 湿地松粉蚧 *Oracella acuta* (Lobdell)
21. 白蜡绵粉蚧 *Phenacoccus fraxinus* Tang
22. 桑白蚧 *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti)

23. 杨圆蚧 *Quadraspidiotus gigas* (Thiem et Gerneck)
24. 梨圆蚧 *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock)
25. 中华松梢蚧 *Sonsaucoccus sinensis* (Chen)
26. 卫矛矢尖蚧 *Unaspis euonymi* (Comstock)
27. 温室白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)
28. 沙枣木虱 *Trioza magnisetosa* Log.
29. 悬铃木方翅网蝽 *Corythucha ciliata* (Say)
30. 西花蓟马 *Frankliniella occidentalis* (Pergande)
31. 苹果小吉丁虫 *Agrilus mali* Matsumura
32. 花曲柳窄吉丁 *Agrilus marcopoli* Obenberger
33. 花椒窄吉丁 *Agrilus zanthoxylumi* Hou
34. 杨十斑吉丁 *Melanophila picta* Pallas
35. 杨锦纹吉丁 *Poecilonota variolosa* (Paykull)
36. 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson)
37. 星天牛 *Anoplophora chinensis* (Foerster)
38. 光肩星天牛 *Anoplophora glabripennis* (Motsch.)
39. 黑星天牛 *Anoplophora leechi* (Gahan)
40. 皱绿柄天牛 *Aphrodisium gibbicolle* (White)
41. 栎旋木柄天牛 *Aphrodisium sauteri* Matsushita
42. 桑天牛 *Apriona germari* (Hope)
43. 锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni* (Hope)
44. 红缘天牛 *Asias halodendri* (Pallas)
45. 云斑白条天牛 *Batocera horsfieldi* (Hope)
46. 花椒虎天牛 *Clytus validus* Fairmaire
47. 麻点豹天牛 *Coscinesthes salicis* Gressitt
48. 栗山天牛 *Massicus raddei* (Blessig)
49. 四点象天牛 *Mesosa myops* (Dalman)
50. 松褐天牛 *Monochamus alternatus* Hope
51. 锈斑楔天牛 *Saperda balsamifera* Motschulsky
52. 山杨楔天牛 *Saperda carcharias* (Linnaeus)
53. 青杨天牛 *Saperda populnea* (L.)
54. 双条杉天牛 *Semanotus bifasciatus* (Motschulsky)
55. 粗鞘双条杉天牛 *Semanotus sinoauster* Gressitt
56. 光胸断眼天牛 *Tetropium castaneum* (L.)
57. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)
58. 柳脊虎天牛 *Xylotrechus namanganensis* Heydel.
59. 紫穗槐豆象 *Acanthoscelides pallidipennis* Motschulsky
60. 柠条豆象 *Kytorhinus immixtus* Motschulsky
61. 椰心叶甲 *Brontispa longissima* (Gestro)
62. 水椰八角铁甲 *Octodonta nipae* (Maulik)
63. 油茶象 *Curculio chinensis* Chevrolat
64. 榛实象 *Curculio dieckmanni* (Faust)
65. 麻栎象 *Curculio robustus* Roelofs

66. 剪枝栎实象 *Cyllorhynchites ursulus* (Roelofs)
67. 长足大竹象 *Cyrtotrachelus buqueti* Guer
68. 大竹象 *Cyrtotrachelus longimanus* Fabricius
69. 核桃横沟象 *Dyscerus juglans* Chao
70. 臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold)
71. 沟眶象 *Eucryptorrhynchus chinensis* (Olivier)
72. 萧氏松茎象 *Hylobitelus xiaoi* Zhang
73. 杨黄星象 *Lepyrus japonicus* Roelofs
74. 一字竹象 *Otidognathus davidis* Fabricius
75. 松黄星象 *Pissodes nitidus* Roel.
76. 榆跳象 *Rhynchaenus alini* Linnaeus
77. 褐纹甘蔗象 *Rhabdoscelus lineaticollis* (Heller)
78. 华山松木蠹象 *Pissodes punctatus* Langor et Zhang
79. 云南木蠹象 *Pissodes yunnanensis* Langor et Zhang
80. 华山松大小蠹 *Dendroctonus armandi* Tsai et Li
81. 云杉大小蠹 *Dendroctonus micans* Kugelann
82. 光臀八齿小蠹 *Ips nitidus* Eggers
83. 十二齿小蠹 *Ips sexdentatus* Börner
84. 落叶松八齿小蠹 *Ips subelongatus* Motschulsky
85. 云杉八齿小蠹 *Ips typographus* L.
86. 柏肤小蠹 *Phloeosinus aubei* Perris
87. 杉肤小蠹 *Phloeosinus sinensis* Schedl
88. 横坑切梢小蠹 *Tomicus minor* Hartig
89. 纵坑切梢小蠹 *Tomicus piniperda* L.
90. 日本双棘长蠹 *Sinoxylon japonicus* Lesne
91. 橘大实蝇 *Bactrocera minax* (Enderlein)
92. 蜜柑大实蝇 *Bactrocera tsuneonis* (Miyake)
93. 美洲斑潜蝇 *Liriomyza sativae* Blanchard
94. 刺槐叶瘿蚊 *Obolodiplosis robiniae* (Haldemann)
95. 水竹突胸瘿蚊 *Planetella conesta* Jiang
96. 柳瘿蚊 *Rhabdophaga salicis* Schrank
97. 杨大透翅蛾 *Aegeria apiformis* (Clerck)
98. 苹果透翅蛾 *Conopia hector* Butler
99. 白杨透翅蛾 *Parathrene tabaniformis* Rottenberg
100. 杨干透翅蛾 *Sesia siningensis* (Hsu)
101. 茶蔗子透翅蛾 *Synanthedon tipuliformis* (Clerck)
102. 核桃举肢蛾 *Atrijuglans hitauhei* Yang
103. 曲纹紫灰蝶 *Chilades pandava* (Horsfield)
104. 兴安落叶松鞘蛾 *Coleophora obducta* (Meyrick)
105. 华北落叶松鞘蛾 *Coleophora sinensis* Yang
106. 芳香木蠹蛾东方亚种 *Cossus cossus orientalis* Gaede
107. 蒙古木蠹蛾 *Cossus mongolicus* Erschoff
108. 沙棘木蠹蛾 *Holcocerus hippophaecolus* Hua, Chou, Fang et Chen

109. 小木蠹蛾 *Holcocerus insularis* Staudinger
110. 咖啡木蠹蛾 *Zeuzera coffeae* Nietner
111. 六星黑点豹蠹蛾 *Zeuzera leuconotum* Butler
112. 木麻黄豹蠹蛾 *Zeuzera multistrigata* Moore
113. 舞毒蛾 *Lymantria dispar* L.
114. 广州小斑螟 *Oligochroa cantonella* Caradja
115. 蔗扁蛾 *Opogona sacchari* (Bojer)
116. 银杏超小卷蛾 *Pammene ginkgoicola* Liu
117. 云南松梢小卷蛾 *Rhyacionia insulariana* Liu
118. 苹果顶芽小卷蛾 *Spilonota lechriaspis* Meyrick
119. 柳蝙蛾 *Phassus excrescens* Butler
120. 柠条广肩小蜂 *Bruchophagus neocaraganae* (Liao)
121. 槐树种子小蜂 *Bruchophagus onois* (Mayr)
122. 刺槐种子小蜂 *Bruchophagus philorobiniae* Liao
123. 落叶松种子小蜂 *Eurytoma laricis* Yano
124. 黄连木种子小蜂 *Eurytoma plotnikovi* Nikolkaya
125. 鞭角华扁叶蜂 *Chinolyda flagellicornis* (F. Smith)
126. 栗瘿蜂 *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu
127. 桃仁蜂 *Eurytoma maslovskii* Nikoiskaya
128. 杏仁蜂 *Eurytoma samsonoui* Wass
129. 桉树枝瘿姬小蜂 *Leptocybe invasa* Fisher et La Salle
130. 刺桐姬小蜂 *Quadrastichus erythrinae* Kim
131. 泰加大树蜂 *Urocerus gigas taiganus* Beson
132. 大痣小蜂 *Megastigmus* spp.
133. 小黄家蚁 *Monomorium pharaonis* (Linnaeus)
134. 尖唇散白蚁 *Reticulitermes aculabialis* Tsai et Hwang
135. 枸杞瘿螨 *Aceria macrodonis* Keifer.
136. 菊花叶枯线虫 *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner
137. 南方根结线虫 *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White)
138. 油茶软腐病菌 *Agaricodochium camelliae* Liu
139. 圆柏叶枯病菌 *Alternaria tenuis* Nees
140. 冬枣黑斑病菌 *Alternaria tenuissima* (Fr.) Wiltsh
141. 杜仲种腐病菌 *Ashbya gossypii* (Ashby et Now.) Guill.
142. 毛竹枯梢病菌 *Ceratospaeria phyllostachydis* Zhang
143. 松苗叶枯病菌 *Cercospora pini-densiflorae* Hari. et Nambu
144. 云杉锈病菌 *Chrysomyxa deformans* (Diet.) Jacz.
145. 青海云杉叶锈病菌 *Chrysomyxa qilianensis* Wang, Wu et Li
146. 红皮云杉叶锈病菌 *Chrysomyxa rhododendri* De Bary
147. 落叶松芽枯病菌 *Cladosporium tenuissimum* Cooke
148. 炭疽病菌 *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.
149. 二针松疱锈病菌 *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.)Wint.
150. 松瘤锈病菌 *Cronartium quercuum* (Berk.) Miyabe
151. 板栗疫病菌 *Cryptonectria parasitica* (Murr.) Barr.

152. 桉树焦枯病菌 *Cylindrocladium quinqueseptatum* Morgan Hodges
153. 杨树溃疡病菌 *Dothiorella gregaria* Sacc.
154. 松针红斑病菌 *Dothistroma pini* Hulbary
155. 枯萎病菌 *Fusarium oxysporum* Schlecht.
156. 国槐腐烂病菌 *Fusarium tricinctum* (Cord.) Sacc.
157. 马尾松赤落叶病菌 *Hypoderma desmazierii* Duby
158. 落叶松癌肿病菌 *Lachnellula willkommii* (Hartig) Dennis
159. 肉桂枝枯病菌 *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff. et Maubl
160. 松针褐斑病菌 *Lecanosticta acicola* (Thum.) Sydow
161. 梭梭白粉病菌 *Leveillula saxaouli* (SoroK.) Golov.
162. 落叶松落叶病菌 *Mycosphaerella larici-leptolepis* Ito et al
163. 杨树灰斑病菌 *Mycosphaerella mandshurica* M. Miura
164. 罗汉松叶枯病菌 *Pestalotia podocarpi* Laughton
165. 杉木缩顶病菌 *Pestalotiopsis guepinii* (Desm.) Stey
166. 葡萄蔓割病菌 *Phomopsis viticola* (Saccardo) Saccardo
167. 木菠萝果腐病菌 *Physalospora rhodina* Berk. et Curt.
168. 板栗溃疡病菌 *Pseudovalsella modonia* (Tul.) Kobayashi
169. 合欢锈病菌 *Ravenelia japonica* Diet. et Syd.
170. 草坪草褐斑病菌 *Rhizoctonia solani* Kühn
171. 木菠萝软腐病菌 *Rhizopus artocarpus* Racib.
172. 葡萄黑痘病菌 *Sphaceloma ampelinum* de Bary
173. 竹黑粉病菌 *Ustilago shiraiana* P. Henn
174. 杨树黑星病菌 *Venturia populina* (Vuill.) Fabr.
175. 冠瘿病菌 *Agrobacterium tumefaciens* (Smith et Townsend) Conn
176. 柑橘黄龙病菌 *Candidatus liberobacter asiaticum* Jagoueix et al
177. 杨树细菌性溃疡病菌 *Erwinia herbicola* (Lohnis) Dye.
178. 油橄榄肿瘤病菌 *Pseudomonas savastanoi* (E. F. Smith) Stevens
179. 猕猴桃细菌性溃疡病菌 *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* Takikawa et al
180. 桉树青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* (E. F. Smith) Yabuuch
181. 柑橘溃疡病菌 *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Hasse) Vauterin et al
182. 杨树花叶病毒 Poplar Mosaic Virus
183. 竹子(泡桐)丛枝病菌 Ca. *Phytoplasma asteris*
184. 枣疯病 Ca. *Phytoplasma ziziphi*
185. 无根藤 *Cassytha filiformis* L.
186. 菟丝子类 *Cuscuta* spp.
187. 紫茎泽兰 *Eupatorium adenophorum* Spreng.
188. 五爪金龙 *Ipomoea cairica* (Linn.) Sweet
189. 金钟藤 *Merremia boissiana* (Gagnep.) Oostr.
190. 加拿大一枝黄花 *Solidago canadensis*

附录 B
(规范附录)

北京市主要林业有害生物(虫害)防治历(试行)

B.1 北京市主要林业有害生物(虫害)防治历(试行)

表 B.1 北京市主要林业有害生物(虫害)防治历(试行)

月份	旬	有害生物名称	虫态	主要寄主植物	主要防治技术	越冬方式	发生代数(代/年)
1	中	草履蚧	若虫	核桃、柿子、杨、柳、白蜡、榆、桃、杏等	树干围环、喷毒环阻隔上树若虫,每隔3~5天人工抹杀一次	卵或若虫在卵囊内于土壤、墙缝、树缝、枯枝落叶层及石块堆下越冬	1
2	下	春尺蠖	成虫	杨、柳、榆、槐、苹果、梨、沙枣等	围环阻止成虫上树产卵,每隔3-5天人工抹杀或喷药	以蛹在树下土中越冬	1
2	上	黄褐天幕毛虫	卵	蔷薇科植物、柞、柳、杨、桦、榛等	结合冬剪,剪除卵箠销毁	以卵在枝上越冬	1
2	中	斑衣腊蝉	卵	臭椿、香椿、榆、悬铃木、女贞、杨、杏、李、桃、海棠、葡萄	持续到3月,人工刮除卵块	以卵在树干阳面越冬	1
2	下	双条杉天牛	成虫	侧柏、桧柏、龙柏	2月底~5月上旬林间空地堆放新鲜柏木段或用诱液诱杀	以成虫、少量蛹在被害枝干内越冬	1
2	下	油松毛虫	低龄幼虫	油松	围环捕杀上树幼虫	以2~3龄幼虫在树干基部等隐蔽处越冬	1(有不完全的第2代)
2	下	柏肤小蠹	成虫	侧柏、桧柏	采集新鲜枝条(直径1~2cm)铺于林内诱捕成虫	以成虫在寄主皮下越冬	1
2	下	黄栌胫跳甲	卵	黄栌	人工摘除卵块	以卵在小枝分叉处越冬	1
2	下	杨潜叶跳象	成虫	杨	清理树下枯枝落叶、翻耕土壤,消灭越冬成虫	以成虫在树干基部、落叶、石块及表浅土层中越冬	1
2	下	膜肩网蝽	成虫	杨、柳	清除并销毁树下枯枝落叶或深翻土壤	成虫群集在树洞、树缝隙或枯枝落叶层中越冬	3~4

						冬	
2	下	桃潜叶蛾	成虫	山桃、碧桃、李、杏、樱桃	清除树下杂草落叶	以冬型成虫在树木附近杂草落叶、树洞、孔、树皮越冬	6
3	上	杨小舟蛾	蛹	杨、柳	人工挖蛹并清除树干基部杂草，翻耕表土，杀灭越冬蛹。	以蛹在枯枝落叶层、墙缝等处越冬	4
3	上	杨扇舟蛾	蛹	杨、柳	人工挖蛹并清除树干基部杂草，翻耕表土，杀灭越冬蛹。	以蛹在地面落叶、树干裂缝或基部老皮下越冬	4
3	上	黄连木尺蠖（木撩尺蠖）	蛹	臭椿、核桃、刺槐、板栗、黄连木、杨、黄栌、石榴、山楂、合欢、泡桐、榆叶梅	人工挖蛹	以蛹在树下潮湿浅土层中或石块下越冬	1
3	上	国槐尺蠖	蛹	国槐	4月上旬成虫开始羽化前，消灭树冠下浅土和石块下的越冬蛹	以蛹在树干附近表土层中越冬	4
3	中	美国白蛾	蛹	桑、臭椿、白蜡、泡桐、杨、柳、榆、柿、苹果、梨等多种树木、花卉及农作物	人工挖蛹，持续至4月上旬	以蛹在砖瓦乱石堆中、墙缝中、树洞里越冬	3
3	下	舞毒蛾	卵	栎、杨、李、苹果、山楂、柿、榆、柳、桦、槭、落叶松等	清除越冬卵块	以完成胚胎发育的幼虫在卵壳内越冬	1
3	下	草履蚧	若虫		药剂防治		
3	下	双条杉天牛	成虫、卵		寄主苗木移植前后各进行一次喷药防治		
3	下	柏肤小蠹	成虫、卵		树冠喷药杀卵		
3	下	纵坑切梢小蠹	成虫	油松、华山松、雪松等	设置直径5cm左右的新鲜松木段或诱液诱杀，持续至4月下旬	成虫在树干基部枯枝落叶层或土层下6~10cm处树皮内越冬	1
3	下	黄杨绢野螟	幼虫	小叶黄杨	3月下旬6月上旬幼虫为害时药剂防治	以2龄幼虫粘合2叶结包越冬，结合冬修剪	2

						除虫苞	
4	上	美国白蛾	成虫		杀虫灯诱杀,持续至10月		
4	上	白杨透翅蛾	幼虫	杨、柳	发现虫瘿,及时剪除、销毁。	幼虫在枝干内越冬	1~2
4	上	杨潜叶叶蜂	成虫	小美旱、小叶杨、北京杨、小青杨	药剂防治	老熟幼虫在浅土层结茧越冬	1
4	上	榆蓝叶甲	成虫	榆	药剂防治	以成虫在建筑物缝隙及枯枝落叶下越冬	2
4	上	松大蚜	无翅蚜为主	油松、华山松、白皮松、乔松	药剂防治,注意草蛉、食蚜蝇、瓢虫等天敌保护	以卵在松针上越冬	数代
4	上	杨扇舟蛾	成虫		杀虫灯诱杀		
4	上	国槐尺蠖	成虫		杀虫灯诱杀		
4	上	杨潜叶跳象	成虫		在成虫出蛰期(约10天),在地面及树干上喷药		1
4	上	国槐小潜蛾	成虫	国槐	杀虫灯诱杀,药剂防治。成虫高峰期出现在4月中下旬	做茧以蛹在树干和枝条的阴面,建筑物的缝隙内等处越冬	2~3
4	上	春尺蠖	幼虫		4月下旬左右进入暴食期,在此之前,可进行药剂防治或用病毒喷雾		
4	上	黄栌胫跳甲	幼虫		幼虫孵化盛期,药剂防治		
4	中	刺槐叶瘿蚊	成虫	刺槐	幼虫期打药防治	1以老龄幼虫在表土中做茧越冬	4~5
4	中	蔗扁蛾	幼虫	巴西木、发财树等温室植物	树干喷药或熏蒸	以幼虫在根部周围的土壤中越冬	3~4
4	中	杨小舟蛾	成虫		杀虫灯诱杀		
4	中	梨卷叶象	成虫	杨、桦、梨、山楂、苹果	成虫期持续至5月上旬,在此之前均可用药剂防治	成虫在土壤中越冬	1

4	中	纵坑切梢小蠹	成虫		引诱剂诱杀或药剂防治		
4	中	松梢螟	幼虫	油松、华山松、白皮松等	该虫幼虫有迁移危害习性，可剪除并销毁有虫枝	幼虫在被害枝梢和球果中越冬	2
4	中	膜肩网蝽	成虫		该虫世代重叠明显，药剂防治		
4	中	柳厚壁叶蜂	成虫	柳	树冠喷药防治	老熟幼虫在土壤表层结茧越冬	1
4	中	黄褐天幕毛虫	3~4龄幼虫		核型多角体病毒防治；药剂防治		
4	下	柳毒蛾	幼虫	柳、杨等	树干围环诱杀或至5月中旬均有幼虫上下树，药剂防治，树干围环诱杀或人工捕杀下树幼虫	以幼虫在树干裂缝、树洞和枯枝落叶层中越冬	2
4	下	杨小舟蛾	幼虫		药剂防治		
4	下	榆蓝叶甲	幼虫		药剂防治		
4	下	油松毛虫	高龄幼虫		病毒或药剂防治		
4	下	沟眶象（臭椿沟眶象）	成虫	臭椿、千头椿	成虫多在树干上活动，有不喜飞且假死习性，人工捕杀，持续至10月	以幼虫在树干内或成虫在树干基部土壤中越冬	1
4	下	白蜡窄吉丁	成虫	白蜡、水曲柳	药剂防治，持续至6月下旬	老熟幼虫在树干蛀道末端的木质部浅层内越冬	1
4	下	红脂大小蠹	成虫	油松、华山松、白皮松等	引诱剂诱杀，持续至10月下旬		
5	上	美国白蛾	低龄幼虫		喷施药剂进行普防，其它两代幼虫危害时间为7月中旬和8月下旬		
5	上	舞毒蛾	幼虫		树干喷药阻隔幼虫上树；喷施病毒防治，至5月中旬		
5	上	柏大蚜	无翅蚜为主		释放天敌（草蛉、瓢虫）；药剂防治。注意草蛉、食蚜蝇、瓢虫等天敌保护	卵或无翅胎生雌蚜越冬	10~14

5	上	国槐尺蠖	低龄幼虫		药剂防治		
5	上	国槐小潜蛾	幼虫		药剂防治。第1、2代幼虫孵化危害期为6月下旬~7月中旬,8月中旬~9月下旬		
5	上	油松梢小蠹	成虫	油松	引诱剂诱杀成虫。另两代成虫出现时间为8月中旬和9月中旬	以幼虫或成虫在枝干皮层内越冬	3
5	上	光肩星天牛	成虫	杨、柳、榆、桑、苦楝、糖槭等	成虫期人工捕捉,种植糖槭等喜食树种诱集,在树干上围白僵菌粉胶环;保护和利用花绒寄甲等天敌。7月~10月,7月中旬为羽化盛期	以幼虫在树干内越冬	1
5	上	杨潜叶跳象	预蛹\成虫		利用幼虫在树下群集化蛹习性,人工收集销毁或地面喷药。成虫持续到10月		
5	上	白杨透翅蛾	成虫	杨、柳	性诱剂诱杀,持续至10月初		
5	中	美国白蛾	幼虫(网幕期)		剪网幕、喷施美国白蛾病毒。另两代出现网幕时间为7月下旬和9月上旬		
5	中	双条杉天牛	低龄幼虫		释放肿腿蜂		
5	中	松梢螟	成虫		杀虫灯诱杀;性诱剂诱杀。持续至8月中旬		
5	中	双斑锦天牛	成虫	大叶黄杨、卫矛	药剂防治	以幼虫在树根部越冬	1
5	中	桃潜叶蛾	成虫		性诱剂诱杀成虫。持续至10月下旬		
5	下	延庆腮扁叶蜂	成虫	油松	药剂防治	老熟幼虫在土壤中做茧越冬	1
5	下	舞毒蛾	老熟幼虫		树干扎草把诱捕,及时销毁。		
5	下	国槐小卷蛾	成虫	国槐、龙爪槐、蝴蝶槐	诱芯诱杀,杀虫灯诱杀。越冬代成虫羽化盛期为6月上旬	幼虫在豆荚、枝条、树皮缝中越冬	3
5	下	黄褐天	成虫		杀虫灯诱杀		

		幕毛虫					
6	上	柏肤小蠹	成虫		采集新鲜枝条（直径1~2cm）置于林内诱集；诱液诱杀。持续至7月中旬		
6	上	榆蓝叶甲	老熟幼虫、蛹		人工清除在树干上集中化蛹的老熟幼虫		
6	上	国槐小卷蛾	幼虫		药剂防治		
6	上	斑衣腊蝉	成虫、若虫		药剂防治		
6	上	舞毒蛾	成虫		杀虫灯诱杀；性诱剂诱杀		
6	上	油松毛虫	成虫		杀虫灯诱杀，性诱剂诱杀，持续至8月中旬		
6	上	桑天牛	成虫	桑、构树、杨、柳、苹果、海棠、榆等	利用成虫有假死习性人工捕捉，6月中旬到7月中旬为成虫羽化盛期	以幼虫在树干内越冬	2年1代
6	上	黄杨绢野螟	成虫		6月上旬、8月上旬成虫期灯光诱杀		
6	中	美国白蛾	老熟幼虫、预蛹		释放周氏啮小蜂，释放期间隔7~10天；喷施美国白蛾病毒；时间持续至9月下旬		
6	中	国槐尺蠖	幼虫		药剂防治		
6	中	黄栌胫跳甲	成虫		熏烟防治		
6	中	纵坑切梢小蠹	成虫		引诱剂诱杀；取直径1cm以上枝条设置诱木诱杀		
6	中	黄连木尺蠖	成虫		杀虫灯诱杀，至8月上旬		
6	中	梧桐木虱	成虫、若虫	青桐	药剂防治	以卵在树皮缝或枝条基部阴面越冬	2
6	中	小线角木蠹蛾	成虫	白蜡、柳、国槐、龙爪槐、银杏、悬铃木、丁香、元宝枫、海棠、苹果、	杀虫灯诱杀；性诱剂诱杀	以幼虫在干、枝木质部内越冬	2年1代

				山楂、榆叶梅			
6	中	落叶松 叶蜂	幼虫	落叶松	喷灭幼脉或施用烟雾剂	老熟幼虫结茧 在枯枝落叶层 下和疏松土壤 中越冬	1
6	下	杨扇舟 蛾	卵		释放赤眼蜂，释放时间 每次间隔 7~10 天		
7	上	柳毒蛾	成虫		杀虫灯诱杀		
7	上	榆蓝叶 甲	成虫		药剂防治		
7	中	侧柏毒 蛾	幼虫	侧柏、桧柏	药剂防治	卵及低龄幼虫 在树皮缝、侧柏 鳞叶和小枝条 靠叶基部越冬	2
7	中	柳毒蛾	低龄幼 虫		药剂防治		
7	下	缀叶丛 螟	幼虫	核桃、板栗、黄栌、 臭椿、女贞、黄连 木、火炬树、酸枣 等	7月下旬为孵化盛期。 在为害初期可打药防 治，吐丝结网后人工剪 除网幕或打药防治	以老熟幼虫在 根茎部及根周 围深约 10cm 土 中结茧越冬。可 秋季挖除虫茧	1
7	下	黄连木 尺蠖	幼虫		药剂防治		
8	上	柳毒蛾	幼虫		树干围环诱杀或人工捕 杀下树幼虫		
8	上	杨扇舟 蛾	幼虫		8~9月下旬，使用杨扇 舟蛾病毒、药剂防治		
8	上	国槐尺 蠖	幼虫		药剂防治		
8	上	国槐小 卷蛾	幼虫		7、8月危害严重，药剂 防治		
8	中	杨小舟 蛾	幼虫		药剂防治		
8	中	油松毛 虫	幼虫		病毒或药剂防治		
9	中	杨扇舟 蛾	幼虫		使用杨扇舟蛾病毒或药 剂防治		
9	中	柳厚壁 叶蜂	幼虫		人工摘除虫瘿烧毁或深 埋		

10	上	大青叶蝉	成虫、卵	杨、柳、刺槐、榆、臭椿、桧柏、苹果、梨、桃、杏	清除林下杂草；喷药或杀虫灯诱杀	以卵在干、枝皮层中越冬	3
11	下	白杨透翅蛾	幼虫		落叶后，剪除虫瘿		
12	上	国槐小卷蛾	幼虫		结合冬剪，剪除有虫豆荚和枝条集中处理		

附录 C
(规范附录)

北京市主要林业有害生物(病害)防治历(试行)

C.1 北京市主要林业有害生物(病害)防治历(试行)

表 C.1 北京市主要林业有害生物(病害)防治历(试行)

月份	旬	有害生物名称	主要寄主植物	主要症状	主要传播途径	适生条件与发病高峰期	主要防治技术	其他说明
3	上	杨树腐烂病	杨、柳、苹果	树干和枝条等部位着生不规则病斑,发病初期病斑黑褐色,水渍状,后期失水干瘪下陷,有时病斑开裂呈丝状	风雨传播,易于从伤口侵入	3月初开始发病,4、5月为发病高峰期	杨柳栽植前,浸泡24小时后修根,蘸生根粉后栽植,首次浇水要足量	大树加强管护,防止树体失水,严禁在林间焚烧落叶
3	上	冠瘿病	杨、樱桃、桃、月季、海棠等	主要发生在根颈处,发病部位长有大小不等、近圆形的瘤。初期瘤表面光滑,灰白色或肉色,质地柔软;后变深褐色,质地坚硬,表面粗糙有龟裂,最后外皮脱落并露出许多小木瘤	病菌在土壤中借水流、耕作和地下害虫传播,也可借苗木调运远距离传播,易于从植物伤口侵入	偏碱性的土壤和湿度大的沙壤土发病严重	加强检疫;利用生物制剂K84浸根或在植物生长期浇根处理	合理轮作
4		杨树腐烂病					刮除病斑,涂药防治	
4	上	苹果锈病		苹果受害后,在叶片背面形成红黄色“毛状物”;柏树发病后,发病部位雨后形成黄褐色鸡冠状孢子角,似柏树“开花”;受害小枝肿大形成球形或半球形瘿瘤。	风雨传播	早春多雨、多风,温度17~20℃时,有利于该病的发生;苹果树开花展叶期,降雨量15mm以上,持续时间在两天以上,锈病发病率高;苹果树叶龄在17天以内的嫩叶较易受到侵染。	春季第一场透雨后,孢子萌发扩散前在柏树上连喷2次1~3° Bé石硫合剂,在仁果类果树上使用15%粉锈宁可湿性粉剂等喷雾防治。7~10月病菌转移到柏树时,使用100倍等量式波尔多液等喷雾防治。	苹果树周边1.5~5km内,桧柏多,则发病重;

5	上	枣疯病	枣、酸枣	主要表现为花器退化，萼片、花瓣、雄蕊变小叶，雌蕊变小枝，花梗延长；地下根孽丛生	经叶蝉等媒介昆虫传播	气候干旱，营养不良和管理不善则易于发病，气候干旱，温度较高的时期	输祛疯灵；剪除销毁病枝；药剂防治叶蝉等传病昆虫	避免靠近油松林，且附近不宜种植芝麻
5	上	草坪草褐斑病	冷季型草坪草	感病草坪上出现形状不规则或略呈圆形（直径可达1m）的褐色枯草斑块，中央的病株较边缘病株恢复得快，致使枯草斑呈环状或蛙眼状。病斑最初通常为紫绿色，后很快褪绿成浅褐色	通过人为调运草皮、种子，进行远距离传播；也通过气流、水流和土壤进行自然传播	天气湿热且草坪草叶片上由自由水存在时，褐斑病发展非常迅速；种植时间较长的草坪、枯草层厚的草坪，菌源量较大，草坪发病重；低洼潮湿、排水不畅或种植密度大的发病严重；7月、8月高温高湿夏季为发病高峰期	加强检疫；加强修剪；喷药预防	
5	下	杨树炭疽病（黑叶病）	侵害多种杨树及板栗、银杏、苹果等，以北京杨受害最重	不同树种症状不同，北京杨感病后，首先叶柄基部出现黑褐色病斑，环叶柄一周后，叶柄及叶片变黑枯死，在嫩枝上的病斑为溃疡斑；毛白杨感病后叶上出现不规则或近圆形病斑，中间为黄褐色或灰白色，边缘为一黑色带	风雨传播	北京杨5月下旬至7月下旬开始发病。发病时间与严重程度与下雨早晚和雨量大小关系密切，下雨早、雨量大、雨日多则发病早且重	侵染初期进行药剂防治	持续至7月下旬，具体防治时间应结合降雨情况监测
5	下	杨树溃疡病	杨	树干中下部，根颈及大树枝条上着生病斑，病斑有水渍状和水泡状两种，水渍状斑褐色，常有褐色液体流出；光皮杨树上水泡状斑色同树皮，手压能挤出树液，粗	借水、昆虫传播	4月开始发病，每年有两个发病高峰，第一次在5月至6月，第二次在8、9月，春天比秋天发病重	药剂防治。新植树及时浇足水	杨树溃疡病发生时，杨树腐烂病常接踵而至；杨树与苹果树相邻种植时，苹果轮纹病及杨树

				皮杨树无此病斑				溃疡病均严重
6	中	杨树黑斑(褐斑)病	加杨、沙兰杨、北京杨	发病初期,病斑较小,约1mm,黑色或褐色,中央有白色小突起1个;严重发生时,叶片变黑,常造成大量被害叶片提前脱落。		高温、高湿、多雨、光照不足、栽植密度过大和通气不良等有利于该病发生。	发病初期药剂防治;选择抗性树种,营造混交林;合理密植,改善通风透光条件;增强树势,及时清除病株病枝	
7	中	黄栌枯萎病	黄栌等	叶部症状表现为萎蔫,发病症状可分为两种:叶片从边缘向内逐渐变黄,但叶脉仍保持绿色,后期叶片部分或大部叶片脱落;发病初期,叶片不褪绿,但逐渐失水萎蔫,自叶缘向内干缩、卷曲,后期变得焦枯,然后开始脱落	土传	土壤含水量低易于发病	土壤药剂消毒	对苗圃地进行合理轮作
8	下	杨树溃疡病					药剂防治	
9	上	杨树炭疽病(黑叶病)					结合冬剪,剪除树冠下部枝叶,深埋或沤肥,减少病菌来源	