

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 3542—2024
代替DB15/ 212.8—1995

杨十斑吉丁虫检疫技术规程

Technical rules for quarantine of *Melanophilapibta* Pallas

2024-07-15 发布

2024-08-15 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 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。

本文件代替DB15/ 212.8—1995《森林植物检疫技术操作规程杨十斑吉丁虫》，与DB15/ 212.8—1995相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 标准名称修改为《杨十斑吉丁虫检疫技术规程》（见标题，1995年版的标题）；
- b) 增加了“前言”部分（见前言）
- c) 将“主题内容与适用范围”更改为“范围”（见第1章，1995年版的第1章），更改了“范围”内容（见第1章，1995年版的第1章）；
- d) 将“引用标准”更改为“规范性引用文件”（见第2章，1995年版的第2章），更改了“规范性引用文件”内容（见第2章，1995年版的第2章）；
- e) 删除了“虫名、分类地位、寄主、分布及检疫合格标准”（见1995年版的第3章）；
- f) 增加了“术语和定义”（见3、3.1、3.2、3.3、3.4）；
- g) 增加了“适用范围”（见第4章）；
- h) 将“产地检疫调查”更改为“调查”（见5.2，1995年版的4.2）；
- i) 删除了“无杨十斑吉丁苗圃（或苗木繁育基地、采条圃，下同）的建立”内容（见1995年版的4.1），删除了“苗圃及林地检疫调查”（见1995年版的4.2.1）；
- j) 将“木材检疫调查”更改为“贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查”（见5.2.1，1995年版的4.2.2），更改了“贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查”内容（见5.2.1，1995年版的4.2.2）；
- k) 将产地检疫的“室内检验”更改为“检验鉴定”（见5.3，1995年版的4.3）；
- l) 删除了产地检疫“调查时间”（见1995年版的4.2.2.1），删除了产地检疫“调查方法”（见1995年版的4.2.2.2），删除了产地检疫“调查数量”（见1995年版的4.2.2.3），删除了产地检疫“检查方法”（见1995年版的4.2.2.4），删除了“产地检疫资料”（见1995年版的4.4）；
- m) 更改了调查时间、取样方法、取样数量、调查方法的内容（见5.2.1.1、5.2.1.2、5.2.1.3，1995年版的4.2.2.1、4.2.2.2、4.2.2.3、4.2.2.4）；
- n) 增加了产地检疫的“检疫受理”（见5.1），增加了“核发‘产地检疫合格证’”（见5.4）；
- o) 增加了调运检疫的“检疫受理”（见6.1），增加了“复检”（见6.6）、增加了调运途中“补检”内容（见6.7）；
- p) 将调运检疫的“室内检验”更改为“检验鉴定”（见6.4，1995年版的第6章）；

- q) 更改了“除害处理”内容（见第 7 章，1995 年版的第 9 章）；
- r) 将“《植物检疫证书》的签发”更改为“核发《植物检疫证书》”（见 6.5，1995 年版的 8）；
- s) 更改了调运检疫取样数量、取样方法、检验鉴定的内容（见 6.2、6.3、6.4，1995 年版的第 5、6、7 章）；
- t) 删除了产地检疫计算木材受害百分率、调运检疫计算货物受害百分率的内容（见 1995 年版的 4.2.2.5、6.3）；
- u) 将“样品保管和技术档案”更改为“技术档案”（见第 8 章，1995 年版的第 10 章），更改“技术档案”的内容（见第 8 章，1995 年版的第 10 章）；

v) 增加了附录 A、附录 B、附录 C 和参考文献（见附录 A、附录 B、参考文献）。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区林业和草原有害生物防治检疫总站、乌拉特前旗森林病虫害防治检疫站、巴彦淖尔市林业和草原事业发展中心、通辽市林业有害生物防治站、兴和县林业和草原事业发展中心、鄂尔多斯市林业和草原事业发展中心、包头市林业和草原资源保护站、包头市林业和草原灾害防控中心、牙克石市林业和草原事业发展中心、赤峰市森林草原保护发展中心、通辽市森林公园管护中心、通辽市林业和草原保护中心、呼和浩特市林业和草原保护中心、呼伦贝尔市林业和草原事业发展中心、和林格尔县林业和草原保护中心。

本文件主要起草人：李志华、付林巨、王治国、李刚、张海亮、张春、闫冲、张泽新、李二明、孙彦楠、菅美桃、贾彩霞、曾宪海、白国栋、姚靖波、嘎丽娃、岳玉超、白艳、闫洁、赵万凯、那顺勿日图、常桐、井丽杰、韩丽、王布赫、李艳秋、李蔓、王志平、吴国华。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

——1995 年首次发布为 DB15/ 212.8—1995；

——本次为第一次修订。

杨十斑吉丁虫检疫技术规程

1 范围

本文件规定了杨十斑吉丁虫（*MelanophilapiBta* Pallas）寄主植物及其产品检疫检验和除害处理方法。

本文件适用于杨十斑吉丁虫寄主植物及其产品的产地检疫、调运检疫。

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 23473-2009 林业植物及其产品调运检疫规程

GB/T 26420-2010 林业检疫性害虫除害处理技术规程

LY/T 1829-2020 林业植物产地检疫技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产地检疫 quarantine in producing site

对实施检疫的林业植物及其产品在其繁育、生产、贮存地（场所）等进行的调查、检疫检验和除害处理等措施。

3.2

调运检疫 transport quarantine

在林业植物及其产品流通（包括托运、邮寄、自运、携带、销售等）过程中进行的防止应检疫的有害生物传播和（或）扩散的调查、检疫检验和除害处理等措施。

3.3

复检 recheck quarantine

调入地检疫机构对调入的应施检疫的林业植物及其产品进行再次核查和检疫的过程。

3. 4

抽样 sampling

从被调查的林地、林业植物及其产品的总体中抽取个体或样品的过程。

4 适用范围

杨十斑吉丁虫寄主植物及其产品。

5 产地检疫

5.1 检疫受理

5.1.1 涉检单位（个人）基本要求按照 LY/T 1829-2020 中第 5 章的规定执行。

5.1.2 检疫受理按照 LY/T 1829-2020 中第 6 章的规定执行。

5.2 调查

5.2.1 贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查

5.2.1.1 采伐现场调查，在采伐期间进行。贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场随时都可进行调查。

5.2.1.2 采取楞垛表面抽样或分层抽样调查。每堆垛抽样不少于 5 m^3 或 3~6 根（条），每根样株选设样方 2~4 个，样方大小一般为 $20\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ （或 $10\text{ cm} \times 100\text{ cm}$ ），不足上述数量的全部检查。

5.2.1.3 发现的可疑原木及其制品等，检查有无椭圆形羽化孔、虫粪、蛀屑、刻痕，解剖树干受害部位查看有无卵、幼虫、蛹、成虫或皮层下有无蛀痕及木质部有无规则的“L”形虫道。相关调查信息记入产地检疫调查表（见附录 B 中表 B.1）。

5.3 检验鉴定

5.3.1 根据形态特征（见附录 A），在野外可直接认定的，进行现场鉴定。

5.3.2 野外无法直接鉴定的，将采集样品连同发现的可疑有害生物一起带回实验室，采取镜检或人工饲养方法养至成虫后鉴定。并向报检单位（个人）出具采样凭证单（见附录 B 中表 B.2）。

5.3.3 当地检疫机构无法鉴定的，应送有资质的鉴定机构进行鉴定。

5.4 核发产地检疫合格证

5.4.1 经产地检疫，未发现杨十斑吉丁虫危害为产地检疫合格，由林业植物检疫员或兼职林业植物检疫员核发产地检疫合格证（见附录 B 中表 B.3）。

5.4.2 经产地检疫不合格的，下达除害处理通知书（见附录 B 中表 B.4），进行除害处理。带疫寄主植物及其产品经除害处理，杀虫效果达到 100%的可认定为合格。没有进行除害处理或除害处理效果未达到 100%，不核发产地检疫合格证。

6 调运检疫

6.1 检疫受理

6.1.1 按照 GB/T 23473-2009 中 4.1.1 的规定执行。

6.1.2 需要实施现场检验的，通知报检单位（个人）。

6.2 现场抽样

按照 GB/T 23473-2009 中附录 C 的 C.1 抽样。

6.3 现场检验

6.3.1 核对调运林业植物及其产品名称、数量等与林业植物检疫申请表（见附录 B 中表 B.5）是否一致。

6.3.2 现场仔细检查枝干、原木、锯材等外表有无椭圆形羽化孔、虫粪、蛀屑、刻痕，解剖树干受害部位查看有无卵、幼虫、蛹、成虫或皮层下有无蛀痕及木质部有无规则的“L”形虫道。填写调运检疫调查表（见附录 B 中表 B.6）。

6.4 检验鉴定

按照 5.3 进行鉴定，采样需出具调运检疫采样凭证单（见附录 B 中表 B.7）。

6.5 核发植物检疫证书

6.5.1 经检疫认定合格的，核发植物检疫证书。

6.5.2 经检疫认定为不合格的，停止调运并做除害处理，向报检单位（个人）下达检疫处理通知书（见附录 B 中表 B.8）。

6.5.3 经除害处理，杀虫效果达到 100%的可认定为合格，核发植物检疫证书。

6.6 复检

6.6.1 现场取样检验、检验鉴定按照 6.2~6.4 规定执行。

6.6.2 复检发现杨十斑吉丁虫的按照 6.5.2 的规定执行。

6.7 补检

6.7.1 在调入地或调运途中发现无植物检疫证书调运应施林业植物及其产品，或调运应施检疫的林业植物及其产品与植物检疫证书不符的，应实施补检。

6.7.2 补检程序按照 6.1~6.4 的规定执行。

6.7.3 调运途中实施补检后符合 6.5.1 的规定，补发植物检疫证书。

7 除害处理

按照 GB/T 26420-2010 中第 6 章的规定执行。

8 技术档案

8.1 产地检疫资料

8.1.1 产地检疫申请表、产地检疫调查表、产地检疫采样凭证单、产地检疫合格证、产地检疫处理通知书等有关资料。

8.1.2 检验鉴定过程中的抽样方法、数量、原始记录，以及室内检验鉴定方法。

8.1.3 除害处理方法以及处理效果、检疫结果记录等。

8.1.4 检疫和除害过程的影像资料。

8.1.5 其它有关资料。

8.2 调运检疫资料

8.2.1 植物检疫证书(副本)、森林植物检疫报检单、调运检疫调查表、调运检疫采样凭证单、检疫处

理通知书等有关资料。

8.2.2 符合 8.1.2~8.1.5 的相关资料。

8.3 档案管理

依据档案管理办法，进行规范化管理。

附录 A (资料性)

杨十斑吉丁虫的形态特征及生物学特性

A.1 形态特征

成虫：体长 11 mm~13 mm，黑色。上唇前缘及额有黄色细毛。额及头顶有细小刻点，前胸背板有均匀刻点，较头顶的为细，明显纵线 4 条，黄色斑点 5~6 个，以 5 个者为多，两鞘翅共有斑点 10 个，故名十斑吉丁虫。腹部腹面可见 5 节，最后一节末端两侧各有 1 个突出的小刺。

卵：椭圆形，长约 1.5 mm，宽约 0.8 mm。初产卵为淡黄色，近孵化时灰色。

幼虫：老熟幼虫长 20 mm~27 mm。头胸扁平。口器褐色。前胸背板黄褐色。前胸宽约为腹部中间体节宽的两倍。前胸背板点状突起区略呈扁圆形，其中央有一近倒“V”字形纹，点状突起圆形或卵圆形。前胸腹板点状突起区约呈方形，中央有一纵沟将其分为两半，浅黄色。

蛹：长 11 mm~19 mm，浅黄色。头向下垂。复眼及上颚尖端黑褐色。触角向后，翅折叠于腹部腹面后足下，后足长几乎达到腹部腹面第四节后缘。腹部可见 9 节，气孔 6 对。

A.2 生物学特性

杨十斑吉丁虫基本上 1 年发生 1 代（少数幼虫滞育，造成两年 1 代），以老熟幼虫越冬。翌春 4 月中旬化蛹。4 月底羽化为成虫，5 月中、下旬是成虫飞出盛期。5 月下旬至 6 月初为成虫产卵盛期。6 月中旬为孵化盛期。初孵幼虫直接蛀入树皮内危害，7 月上旬幼虫开始蛀入木质部危害。10 月中、下旬进入越冬阶段。

树干内羽化的成虫在树皮处咬椭圆形羽化孔飞出，取食树叶和嫩枝皮层补充营养，随即交尾，经 2 d~3 d 后产卵。每个雌成虫产卵 22~34 粒。成虫喜阳光，每天 10 h~18 h 最为活跃，在树干阳面交尾产卵。成虫在清晨和夜间以及阴雨天，静伏树叉处和树皮裂缝下，易于捕捉。飞翔力强，整个成虫可扩散 1500 m 左右，成虫寿命 7 d~10 d。卵产于树干阳面的裂缝处，卵期 13 d~18 d。刚孵化的幼虫于卵壳附近侵入树皮内，树皮稍微变色，颇似伤疤，侵入孔处有黄褐色分泌溢出，其后排出虫粪和蛀屑。幼虫先在树皮表层蛀食，大约 20 d 后深入树皮与边材之间危害。7 月上旬进入木质部后，虫道较规则，大多似“L”形。老熟幼虫在靠近边材的虫道处，筑蛹室化蛹。幼虫期约 180 d，蛹期 15 d。

成虫具有明显向阳光喜光的特性，造成幼虫在树干危害方位和部位有差异。在树干受害方位中，以阳光充足的西南向受害最重，占总受害率有 57.9%；在树干受害部位上，以阳光常照的树干中、下部占总受害率 70.7%；受树冠遮荫的树干中、上部仅占 29.3%。因此生长差、末郁闭的疏林受害重于生长好、郁闭早的林分；林缘木受害重于林内木。长势差的欧洲大叶杨受害重于长势好的合作杨；纯林受害重于混交林。在宁夏以树皮粗糙的树种（旱柳、小叶杨）受害重于树皮光滑的树种（箭杆杨）。在新疆以钻天杨受害重，新疆杨次之。据苗盈泰研究认为，其幼虫空间分布型属于聚集型的负二项分布。聚集原因是由于树木长势等生态环境引起的。采用“乙”字形取样方法调查虫口密度效果最好。

A.3 虫态特征及危害状

见图 A.1。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/356210205052010204>