

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3103—2019

云杉矮槲寄生害修枝防治技术规程

Technical regulations for pruning control of *Arceuthobium sichuanense*

(发布稿)

行业标准信息平台

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国林业有害生物防治标准化技术委员会（SAC/TC 522）提出并归口。

本标准起草单位：北京林业大学、青海省森林病虫害防治检疫总站、青海省门源县仙米林场。

本标准主要起草人：田呈明、陈磊、才让旦周、李涛、高发明、游崇娟、杨启青、李旭霞、马万军、孙万桂、王晓婷。

行业标准信息服务平台

云杉矮槲寄生害修枝防治技术规程

1 范围

本标准规定了云杉矮槲寄生害的调查、修枝技术、防治效果评价等内容。
本标准适用于云杉矮槲寄生害的修枝防治。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

云杉矮槲寄生 *Arceuthobium sichuanense*

属于槲寄生科（Viscaceae）油杉寄生属（*Arceuthobium*）的一种能够进行光合作用和有性繁殖的半寄生性种子植物，通过生长于寄主植物中的寄生系统吸取水分和无机养分，主要危害云杉属植物。

2.2

云杉矮槲寄生害 *Arceuthobium sichuanense* infestation

云杉矮槲寄生害是侵染青海云杉（*Picea crassifolia*）、紫果云杉（*P. purpurea*）、川西云杉（*P. likiangensis* var. *balfouriana*）、青杆（*P. wilsonii*）、油松（*Pinus tabulaeformis*）等寄主植物，在受侵染寄主的枝条上出现云杉矮槲寄生植物体，并在寄主云杉上完成其生活史，导致被寄生云杉出现枝条膨大、侧枝疯长、形成扫帚状丛枝等症状，从而影响云杉健康生长的病害。云杉矮槲寄生的症状见附录A，生物学特性、生活史见附录B。

3 调查

3.1 踏查

云杉矮槲寄生应在每年5月~9月，沿公路、林间小道等自然线路对林分边缘50 m范围、火烧迹地、当年抚育采伐地及周边树木等进行一次调查，发现云杉出现针叶褪绿、扫帚状丛枝、枯黄、变红或树木死亡时，详细记录并将调查结果记入附录C。

3.2 详查

3.2.1 样地设置

在受云杉矮槲寄生害危害的林分中，以林班为单位，随机抽样选择至少3个小班设置样地进行云杉矮槲寄生害发生（危害）程度调查，样地大小为30 m×30 m。根据小班内林木调查结果填写样地基本情况表，见附录D。

3.2.2 病情分级