



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*

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 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。

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、修枝防治技术、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。云杉矮槲寄生害的症状参见附录 A,生物学特性、生活史参见附录 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,参见附录 D。

3.2.2 病情分级

将树冠分成上、中、下三部分,根据每部分云杉矮槲寄生的侵染情况由轻到重分别描述为 0、1、2 等级,并把树冠三部分的等级相加获得整株树的病情等级(dwarf mistletoe rating,DMR),见附录 E。