



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1625—2015
代替 LY/T 1625—2005

抑螺防病林营造技术规程

Technical regulations of afforestation on snail control and
schistosomiasis prevention forest

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 LY/T 1625—2005《滩地“抑螺防病林”营造技术规程》。本标准与 LY/T 1625—2005 的主要变化如下：

——按照疫区类型，将原单一的滩地类型调整为湖沼型、水网型和山丘型三个类型，内容更加全面。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业所、国家林业局速丰办。

本标准主要起草人：彭镇华、苏宁、王连志、曾荣、孙启祥、张倩、周金星、贾霁群。

抑螺防病林营造技术规程

1 范围

本标准规定了抑螺防病林的造林地、种苗、整地、造林密度和配置、造林方式和季节、抚育管护、更新改造、作业设计、检查验收以及档案管理等方面要求。

本标准适用于我国血吸虫病流行区林业血防工程建设。

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。

GB/T 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 15776 造林技术规程

GB 15976 血吸虫病控制和消灭标准

LY/T 1557 名特优经济林基地建设技术规程

LY/T 1607 造林作业设计规程

LY/T 2412 林业血防工程建设导则

3 造林地选择

3.1 造林地须是血吸虫中间宿主钉螺分布区或潜在分布区。

3.2 对于有季节性水淹的地块,造林地常年最高淹水深度不高于 3 m,常年最长淹水时间不超过 60 d。

4 植物材料选择

4.1 选择原则

4.1.1 坚持适地适树,适合疫区林业发展。

4.1.2 优先选择对钉螺具有抑制孳生或灭杀作用的化感抑螺植物材料,主要化感抑螺植物参见附录 A。

4.1.3 宜选择综合效益高的植物材料。

4.2 湖沼型植物材料

4.2.1 选用耐水淹、耐水湿的高大乔木为主。

4.2.2 宜栽植植物材料,参见附录 B。

4.3 水网型植物材料

4.3.1 根据沟渠水文情况和培育目标,结合农田林网建设、村庄绿化等确定适宜树种。

4.3.2 宜栽植植物材料,参见附录 B。

LY/T 1625—2015

4.4 山丘型植物材料

4.4.1 应根据当地自然条件和社会经济发展需求,确定适宜树种。

4.4.2 宜栽植植物材料,参见附录 B。

5 种苗

5.1 适合血吸虫病疫区立地、优良种质材料繁育的苗木。

5.2 苗木质量应达到 GB/T 6000 规定的 I 级苗,对于经济林按 LY/T 1557 执行。

5.3 对于汛期淹水的湖沼区造林地,苗木高度应高于正常年份最高水位 1 m 以上。

6 整地

6.1 整地方法

6.1.1 湖沼型:全面清杂,全垦整地,开沟排水。对于高程较低的低洼地,应顺水流方向开沟筑垄。

6.1.2 水网型:全面清杂,平整土地。因地制宜开展疏浚渠道,开沟沥水,培土护坡。

6.1.3 山丘型:全面清杂。根据不同地类进行合理整地,对于坡度 $<8^{\circ}$ 的造林地进行全垦整地;对于坡度为 $8^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 的造林地,若水土流失轻微,可进行全面整地,否则进行局部整地;对于坡度 $\geq 15^{\circ}$ 的造林地采用适宜的局部整地方式。并因地制宜对沟渠进行疏浚清堵,开沟沥水,培土护坡。

6.2 整地时间

一般整地宜在造林前一年的秋冬季,也可在当年早春进行;抬垄整地应在前一年的秋季进行。

6.3 整地要求

6.3.1 整地深度应大于 20 cm。培土铲土的厚度应大于 15 cm。

6.3.2 整地后达到沟渠通畅、无杂灌(草)、无坑洼、无积(渍)水。

6.3.3 栽植穴的规格根据造林苗木合理确定。

7 造林密度和配置

7.1 湖沼型

7.1.1 对于洲滩以及沿水体一侧的滩地,应采用窄株宽行或宽窄行配置模式且林木行向与水流方向一致,宽行距应 8 m 以上,株距或窄行距根据培育目标合理确定。

7.1.2 对于近堤岸地带等滩地,可根据树种特性和防浪护堤等目标需求,合理确定密度和配置方式。

7.2 水网型

7.2.1 河道沿岸宜采用宽行窄株配置且林木行向与水流方向一致。

7.2.2 岸坡特别水线附近提倡栽植化感抑螺树种,或在林下种植化感抑螺灌木和抑螺草本。

7.2.3 水渠边造林,应根据水渠的走向、宽度以及农田防护林要求,确定行向、行宽和行数,宜 2 行以上,并配置 1 行以上化感抑螺灌(草)隔离带。

7.3 山丘型

7.3.1 根据造林树种、培育目标及间作情况等合理确定株行距和配置方式。

7.3.2 宜栽植化感抑螺树种,水线附近宜配置化感抑螺植物篱,宽度 0.5 m 以上。

7.3.3 对于具有阻螺作用的地被植物,栽植密度要使第 3 年的盖度达到 90%以上;对于具有凋落物覆盖抑螺作用的植物材料,也宜采用高密度造林。

8 造林方法和季节

8.1 造林方法

根据树种特性和立地条件合理确定,参照 GB/T 15776 相关规定执行。

8.2 造林季节

根据造林地自然条件和造林树种的物候期适时安排造林。

9 抚育管护

9.1 松土除草

应采取适宜的方法,及时松土除草。

9.2 林木管护

9.2.1 根据树种特性,适时进行补植、除蘖、修枝、整形、施肥、灌溉、排涝、间伐等措施,促进林木生长。

9.2.2 做好病虫害管理和森林防火工作。

9.2.3 做好洪水、雨雪等自然灾害的预防和灾后修复。

9.3 林下经营

9.3.1 宜积极开展林下多种经营,实施持续经营,增强抑螺效果,提高土地利用率,增加经济收益。

9.3.2 林下种植的植物材料可选择适宜的农作物、蔬菜、药材等,宜选择化感抑螺经济植物。对于湖沼区的易感地带、山丘的退田还林地,需间作 3 a 以上。

9.3.3 林下养殖可发展养鸡、养鸭、养鹅等,严禁饲养牛、羊等血吸虫保虫宿主。

9.4 配套措施

9.4.1 设立禁止人畜进入、保护林木、防止感染血吸虫病的公告牌。

9.4.2 因地制宜建设隔离沟、隔离栏或隔离道等隔离措施,阻止牛羊等进入林地。

10 更新改造

10.1 更新

对采伐后的抑螺防病林应及时进行更新。

10.2 改造

对疫区未达到抑螺防病效果的现有林分应加以改造培育。

LY/T 1625—2015

11 作业设计

参照 LY/T 1607 执行。除此以外,主要内容还应包括血吸虫病疫情指标,即活螺框出现率、活螺平均密度、感染螺平均密度等血防效果指标描述,具体按照 GB 15976 要求执行。

12 检查验收

按照 LY/T 2412 中相关规定执行。

13 档案管理

13.1 建档要求

13.1.1 完整性:包括抑螺防病林项目建设经营各个时期的历史记录和资料数据库,不可缺漏、断档。

13.1.2 统一性:档案格式、数据、标准全国统一。应以经营小班为基本单元逐级建档。全国县级以上应配备专人负责档案管理。

13.1.3 科学性:建立固定标准地,连续记载经营管理活动,定位观测林木生长、螺情指标等情况的变化。

13.2 档案材料

按档案性质分为技术档案和管理档案两类。其中技术档案包括资源档案、经营档案等;管理档案包括财务档案、制度法规档案和权益档案等。按档案内容分为造林档案和血防档案。

附 录 A
(资料性附录)
主要化感抑螺植物表

表 A.1 主要化感抑螺植物表

植物类型	植物种类
乔木	枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> 、乌桕 <i>Sapium sebiferum</i> 、苦楝 <i>Melia azedarach</i> 、漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> 、无患子 <i>Sapindus mukorossi</i> 、喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> 、皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i> 、樟树 <i>Cinnamomum bodinieri</i> 、银杏 <i>Ginkgo biloba</i> 、桑树 <i>Morus alba</i> 、八角枫 <i>Alangium chinense</i> 、巴豆 <i>Croton tiglium</i> 、枫香 <i>Liquidambar formosana</i> 、桉树 <i>Eucalyptus robusta</i> 、油茶 <i>Camellia oleifera</i> 、核桃 <i>Juglans regia</i>
灌木	水杨梅 <i>Adina pilulifera</i> 、闹羊花 <i>Datum metel</i> 、醉鱼草 <i>Buddleja lindleyana</i> 、马钱 <i>Strychnos nuxvomica</i> 、夹竹桃 <i>Nerium indicum</i> 、麻风树 <i>Jatropha carcas</i> 、花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>
草本	商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> 、白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> 、乌头 <i>Aconitum carmichaeli</i> 、打碗花 <i>Calystegia hederacea</i> 、大戟 <i>Euphorbia pekinensis</i> 、泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> 、大麻 <i>Cannabis sativa</i> 、葎草 <i>Humulus scandens</i> 、虎杖 <i>Reynoutria japonica</i> 、水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> 、酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> 、紫云英 <i>Astragalus sinicus</i> 、土荆芥 <i>Chenopodium ambrosioides</i> 、半边莲 <i>Lobelia chinensis</i> 、苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> 、茵陈蒿 <i>Artemisia capillaris</i> 、白苏 <i>Perilla frutescens</i> 、藜芦 <i>Veratrum nigrum</i> 、天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> 、半夏 <i>Pinellia ternata</i> 、问荆 <i>Equisetum arvense</i> 、龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i> 、蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> 、石蒜 <i>Lycoris radiata</i> 、射干 <i>Belamcanda chinensis</i> 、曼陀罗 <i>Datura stramonium</i> 、益母草 <i>Leonurus artemisi</i> 、羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> 、黄姜 <i>Hedychium flavum</i> 、香根草 <i>Vetiveria zizanioides</i>

附录 B

(资料性附录)

抑螺防病林推荐植物材料表

表 B.1 抑螺防病林推荐植物材料表

疫区类型	植物类型	植物种类
湖沼型	乔木	杨树 <i>Populus</i> 、柳树 <i>Salix</i> 、池杉 <i>Taxodium ascendens</i> 、水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> 、落羽杉 <i>Taxodium distichum</i> 、杞木 <i>Alnus cremastogyne</i> 、枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> 、乌桕 <i>Sapium sebiferum</i> 、喜树 <i>Camptotheca acuminata</i> 、苦楝 <i>Melia azedarach</i> 、重阳木 <i>Bischofia polycarpa</i> 、狭叶山胡椒 <i>Lindera angustifolia</i> 、枫香 <i>Liquidambar formosana</i>
	草本	乌头 <i>Aconitum carmichaeli</i> 、水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> 、益母草 <i>Leonurus artemisia</i> 、羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> 、问荆 <i>Equisetum arvense</i> 、打碗花 <i>Calystegia hederacea</i> 、地肤 <i>Kochia scoparia</i> 、反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i> 、马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> 、泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> 、紫云英 <i>Astragalus sinicus</i> 、车前草 <i>Plantago depressa</i> 、菖蒲 <i>Acorus calamus</i> 、酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> 、藜芦 <i>Veratrum nigrum</i>
水网型	乔木	杨树 <i>Populus</i> 、柳树 <i>Salix</i> 、池杉 <i>Taxodium ascendens</i> 、水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> 、落羽杉 <i>Taxodium distichum</i> 、苦楝 <i>Melia azedarach</i> 、漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> 、无患子 <i>Sapindus mukorossi</i> 、皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i> 、枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> 、乌桕 <i>Sapium sebiferum</i> 、楸树 <i>Catalpa bungei</i> 、栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> 、木荷 <i>Schima superba</i> 、油茶 <i>Camellia oleifera</i> 、柿树 <i>Diospyros kaki</i> 、桑树 <i>Morus alba</i> 、香樟 <i>Cinnamomum camphora</i> 、女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> 、柏树 <i>Cupressus funebris</i>
	灌木	夹竹桃 <i>Nerium indicum</i> 、水杨梅 <i>Adina pilulifera</i> 、黄栀子 <i>Gardenia jasminoides</i> 、马钱 <i>Strychnos nux-vomica</i> 、醉鱼草 <i>Buddleja lindleyana</i> 、辛夷 <i>Magnolia liliflora</i> 、小檗 <i>Berberis thunbergii</i>
	草本	石蒜 <i>Lycoris radiata</i> 、大麻 <i>Cannabis sativa</i> 、射干 <i>Belamcanda chinensis</i> 、天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> 、白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> 、回回蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> 、大戟 <i>Euphorbia pekinensis</i> 、泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> 、虎杖 <i>Reynoutria japonica</i>
山丘型	乔木	松类 <i>Pinus</i> 、杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i> 、栎类 <i>Quercus</i> 、柏木 <i>Cupressus funebris</i> 、樟树 <i>Cinnamomum camphora</i> 、银杏 <i>Ginkgo biloba</i> 、木荷 <i>Schima superba</i> 、油茶 <i>Camellia oleifera</i> 、枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> 、乌桕 <i>Sapium sebiferum</i> 、化香 <i>Platycarya strobilacea</i> 、盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> 、漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> 、厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> 、黄连木 <i>Pistacia chinensis</i> 、无患子 <i>Sapindus mukorossi</i> 、枫香 <i>Liquidambar formosana</i> 、栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> 、泡桐 <i>Paulownia sieb</i> 、天竺桂 <i>Cinnamomum japonicum</i> 、女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> 、桉树 <i>Eucalyptus robusta</i> 、苦楝 <i>Melia azedarach</i> 、红椿 <i>Toona ciliata</i> 、臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> 、山麻黄 <i>Ephedra equisetina</i> 、枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> 、核桃 <i>Juglans regia</i> 、板栗 <i>Castanea mollissima</i> 、柑橘 <i>Citrus reticulata</i> 、厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> 、杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> 、黄柏 <i>Phellodendron amurense</i> 、油桐 <i>Vernicia fordii</i> 、山桐子 <i>Idesia polycarpa</i>
	竹类	毛竹 <i>Phyllostachys heterocycla</i> cv. <i>Pubescens</i> 、慈竹 <i>Neosinocalamus affinis</i> 、苦竹 <i>Pleioblastus amarus</i> 、硬头黄竹 <i>Bambusa rigida</i> 、麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i> 、雷竹 <i>Phyllostachys praecox</i> cv. <i>Prevernalis</i>

表 B.1 (续)

疫区类型	植物类型	植物种类
山丘型	灌木	夹竹桃 <i>Nerium indicum</i> 、闹羊花 <i>Rhododendron molle</i> 、野八角 <i>Illicium simonsii</i> 、小檗 <i>Berberis thunbergii</i> 、芫花 <i>Daphne genkwa</i> 、茶树 <i>Pistacia chinensis</i> 、马桑 <i>Coriaria nepalensis</i> 、黄荆 <i>Vitex negundo</i> 、麻风树 <i>Jatropha carcas</i> 、花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>
	草本	半夏 <i>Pinellia ternata</i> 、大戟 <i>Euphorbia pekinensis</i> 、商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> 、龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i> 、蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> 、大麻 <i>Cannabis sativa</i> 、葎草 <i>Humulus scandens</i> 、苧麻 <i>Boehmeria grandifolia</i> 、土荆芥 <i>Chenopodium ambrosioides</i> 、益母草 <i>Leonurus artemisia</i> 、香根草 <i>Vetiveria zizanioides</i> 、青蒿 <i>Artemisia carvifolia</i> 、苦蒿 <i>Acroptilon repens</i>

中华人民共和国林业
行业标准

抑螺防病林营造技术规程

LY/T 1625—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

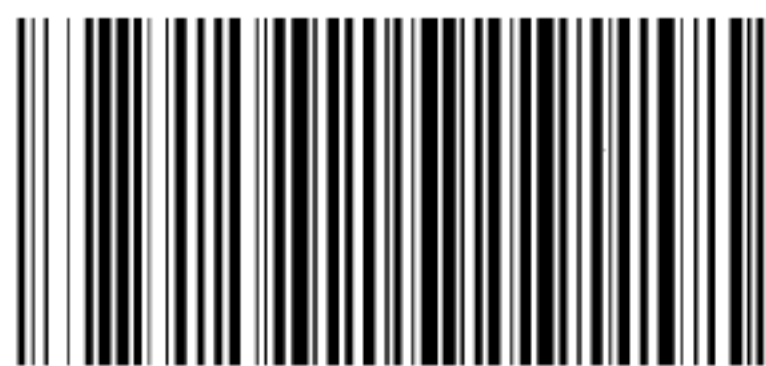
010-68522006

2015年4月第一版

*

书号: 155066·2-28549

版权专有 侵权必究



LY/T 1625-2015