



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3074—2018

沙棘种质资源异地保存库营建技术规程

Technical regulations on establishment of ex situ conservation bank of
germplasm resources of *Hippophae rhamnoides* L.

2018-12-29 发布

2019-05-01 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。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心、中国林业科学研究院林业研究所。

本标准主要起草人：刘芳、郝玉光、张建国、段爱国、罗红梅、罗凤敏、李新乐、马学献、曹锦华。

沙棘种质资源异地保存库营建技术规程

1 范围

本标准规定了沙棘种质资源库建立的库址选择、种质资源收集保存对象和方法、种质资源林营建与管理、档案管理等内容。

本标准适用于我国“三北”地区营建沙棘种质资源异地保存库。

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 6001 育苗技术规程

GB/T 14072 林木种质资源保存原则与方法

GB/T 15776 造林技术规程

LY/T 1607 造林作业设计规程

LY/T 2287 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 沙棘

3 库址选择

3.1 地点选择

在沙棘种质适生的气候带或生态区内选择建库的地点,应优先结合林木良种繁育中心、良种基地、采种基地进行建设。库址要求交通方便,易于长期保存,没有或较少生物和非生物不利因子影响。

3.2 立地选择

宜选择在排水良好的平坦地或缓坡地,土壤疏松、透气性好,pH为7~8的中性或微碱性土壤,并以有灌溉条件的肥沃沙质土壤最为适宜。如在坡度较大或有大的波状起伏地建库,则要进行水平耕作或修筑水平梯田,同时要选背风向阳地或半阴半阳地。

4 收集保存对象和方法

4.1 种质材料选择的原则

在沙棘天然种质资源调查的基础上,选择具优良和特异性状个体进行收集,原则上要收集不同生态地理群80%以上的种质资源;无性系及引进品种在建库时收集的基础上逐年补充收集。

4.2 保存对象

主要收集国内沙棘的种源及其自由授粉半同胞家系和双亲控制授粉全同胞家系、引进的国外品种,无性系、杂种或品种等。