ICS 65.020
CCS B 05

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 974—XXXX
代替DB 14/T 974-2014

红叶小檗播种育苗技术规程

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 育苗地选择及整地 1
5 种子准备 1
6 播种 2
7 苗期管理 2
8 苗木出圃 3
9 档案管理 3
附录 A（规范性）红叶小檗苗期主要病虫害防治方法 4

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。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省林业生态实验基地。

本文件主要起草人：李志刚、马倩、成允海、高炎君、杜明江、郭晓霄、王敏、金俊龙、梁兴华、刘璐、李泽宇。

本文件代替DB14/T 974-2014《红叶小檗播种育苗技术规程》，与DB14/T 974-2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 增加了规范性引用文件LY/T 2289 林木种苗生产经营档案、DB14/T 139 林木种子贮藏（见2）；

b) 增加了术语和定义（见3）；

c）修订了催芽的规定（见5.2.3,2014年版的4.2.3）；

d) 修订了播种时间的规定（见6.1，2014年版的5.1）；

e) 修订了播种量的规定（见6.2,2014年版的5.1）；

f) 修订了播种方法的规定（见6.3，2014年版的5.2）；

g) 修订了档案管理的规定（见9，2014年版的8）；

h) 修订了苗期主要病虫害防治的方法（见附录A，2014年版的附录A）。

本文件于2014年首次发布，本次为第一次修订，DB14/T 975-2014同时废止。

红叶小檗播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了红叶小檗（*Berberis thunbergii* var. *atropurpurea* Chenault）播种育苗的育苗地选择及整地、种子准备、播种、苗期管理、病虫害防治、苗木出圃和档案管理等要求。

本文件适用于红叶小檗的播种育苗。

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。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

DB14/T 136 林木育苗技术规程

DB14/T 137 林木种子质量分级

DB14/T 139 林木种子贮藏

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗地选择及整地

4.1 育苗地选择

选择交通便利、地势平坦、排灌方便、背风向阳的沙、中壤土，以PH值6.8～7.5之间为宜。不应在重茬地和长期种植蔬菜、瓜类、果树的圃地上育苗。

4.2 整地

清除育苗地中的石块、砖块、草根及杂物，平整土地。施入充分腐熟的有机肥180 m^3/hm^2～240m^3/hm^2，土壤封冻前深耕，深度不小于25cm。深耕前撒代森锰锌18 kg/hm^2～24 kg/hm^2进行土壤消毒。可撒硫酸亚铁700kg/hm^2～750kg/hm^2，以防治有害生物和改良土壤。

4.3 做床

高床或平床，苗床做成南北走向，做床前旋耕、耙平土壤。床面宽1.00m～1.20m，步道宽0.2m～0.3 m，长度以10m为宜；苗床间东西向做水道。

5 种子准备

5.1 种子选择

按照DB14/T 137的规定执行，选择使用Ⅱ级及以上种子。

5.2 种子处理

5.2.1 沙藏

将准备好的河沙进行过筛、清洗，并用5%多菌灵溶液喷洒消毒，然后将种子与河沙按1：3比例充分混合后(河沙含水量30%～40%)，装于编制袋内，置于-2℃～5℃场所进行储存。

5.2.2 消毒

用0.3%～0.5%高锰酸钾或0.5%～1.0%硫酸铜浸种3min～5min，捞出后用清水清洗。

5.2.3 催芽

一般在播种前10d～15d进行催芽。将消毒好的种子放在45℃～50℃的水中，种子与水比例为1:2～1:3。持续搅拌到自然冷却，再浸泡12h～24h,然后捞出。与2～3倍消毒后的河沙均匀混合，置于背风向阳处催芽。经常翻动种沙混合物，如发现沙干，应及时喷水，裂口种子达30%即可播种。

6 播种

6.1 时间

春播时间在4月上旬～5月上旬，秋播在土壤封冻前。

6.2 播种量

播种量70kg/hm^2～80kg/hm^2。

6.3 方法

6.3.1 春季播种

采用条播，行距20cm，播幅10cm，沟深2.0cm～2.5cm。播前浇足底水，播后覆盖细沙土，厚度1.0cm～1.5cm，轻微镇压，覆盖地膜。

6.3.2 秋季播种

采用撒播，播前浇足底水，播后覆盖细沙土，厚度1.5cm～2.0cm，上盖塑料布，用秸秆或土压实。

7 苗期管理

7.1 去除覆盖物

春季经常观察种子发芽出土情况，酌情去除覆盖物并适当遮荫。

7.2 松土除草

苗期及时进行松土、除草。

7.3 浇水施肥

幼苗出土后,观察土壤墒情及幼苗生长情况,适时浇水。6 月～8 月份生长期内，间隔 10d～15d 追施磷酸二氢钾 1 次，每次 40kg/hm^2～50kg/hm^2。土壤封冻前浇足封冻水，次年土壤解冻时浇好解冻水。

7.4 移苗定植

选择两年生实生苗，在早春顶芽尚未萌动前移植，栽植密度以0.25m×0.4m为宜，栽后田间管理按照DB 14/T136的规定执行。

7.5 病虫害防治

红叶小檗苗期主要病虫害及防治方法，按照附录A的规定执行。

8 苗木出圃

按照DB14/T 136的规定执行。

9 档案管理

按照LY/T 2289的规定执行。

附 录 A

（规范性）

红叶小檗苗期主要病虫害防治方法

表A.1给出了红叶小檗苗期常见的病虫害防治方法。

表 A.1 红叶小檗苗期主要病虫害防治方法

病虫害类型	发生时间	症状及危害	防 治 方 法
白粉病	多发生于幼苗期	发生在叶片上，叶片两面初期出现稀疏白色粉斑，叶面多于叶背，后不断增厚或密集成片，后期变成灰白色	应立即采取必要的措施，可以拔出病株并销毁，同时喷洒 15%的三唑酮可湿性粉剂 1500 倍液或 50%甲基硫菌灵 800 倍溶液进行叶面喷雾，每周 1 次，需要连续喷洒 3～4 次。
蚜 虫	多发生于幼苗期	被害叶片向背面卷缩，同时，排泄油光蜜露，使叶片表面发亮，影响叶片的正常代谢和光合功能	蚜虫可用 10%吡虫啉可湿粉 1500～2000 倍液或 1.0%苦参碱可溶性液剂或用洗衣粉 3 g～4 g,加水 1000 g 搅拌成溶液，连喷 3～4 次。
地下害虫（金龟子、蝼蛄、地老虎）	多发生于幼苗期	1.(金龟子)被害苗木周围土壤疏松但不隆起，幼苗根被咬断或根皮被咬破，造成苗木枯萎死亡，但很少倒伏。 2.(蝼蛄)被危害的幼苗，根部附近，土壤常有隆起，苗木枯萎、倒伏。挖出被害苗木，可看出幼苗根或茎基部被咬断，且伤口整齐。 3.(地老虎)幼苗茎从地表处被咬断，使植株死亡，造成缺苗断条。	1.自然机械防治 ①翻耕整地。精耕细作，破坏其生活环境，翻松土面，增加害虫受天敌和其他自然条件影响而死亡的机会。②合理使用肥料。增施腐熟的有机肥能改良土壤透水、透气性能，有利于土壤微生物的活动，因而根系发育快，苗齐苗壮，增强抗虫性，忌施未腐熟的有机肥。③适时灌水，清除杂草。 2.物理防治 ①灯光诱杀。利用金龟子、蝼蛄、地老虎等成虫的趋光性，苗圃可用黑光灯诱杀。②药物诱杀。用炒香的麦麸 5kg 加敌百虫 50g,再加适量水，配成毒饵撒在花卉苗木行间诱杀，糖、醋、白酒、清水、的比例为 6:3:1:10,另加少量胃毒性的农药在每 200 m^2幼苗地放置 1 盘，次日取回，或用糖醋酒液诱蛾。金龟子用蓖麻叶 0.5kg 捣碎，加清水 5kg，浸泡 2h 过滤，在受害区喷液灭杀金龟子，或将侧柏叶晒干磨成细粉，随种子同时施入土中，杀死金龟子。 3.化学防治 ①播种前的土壤处理。整地前用地虫净均匀撒施地面，随即翻耙使药剂均匀分布于耕作层，既能触杀地下害虫，又能兼治其他潜伏在土中的害虫。②地下害虫盛发期的防治。可在苗木根部灌 50%辛硫磷 1000 倍液，50%马拉硫磷 800 倍液。使药液渗入到害虫常活动的土层深处，毒杀蛴螬、地老虎等。