

ICS 06.020.01
B 30
备案号：51146-2016

DB46

海南省地方标准

DB46/T 383—2016

巴戟天 插穗与扦插苗

2016-08-29 发布

2016-11-29 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 -2009 给出的规则起草。

本标准由海南省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国医学科学院药用植物研究所海南分所。

本标准主要起草人：王德立、甘炳春、陈葵、戚卫蕊。

巴戟天 插穗与扦插苗

1 范围

本标准规定了巴戟天插穗和扦插苗的术语与定义、质量要求、实验方法、疫情检验、检验规程、标识及包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于巴戟天插穗和扦插苗的生产。

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，仅所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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 15569 农业植物调运检疫规程

中华人民共和国农业部2007第6号令《植物检疫条例实施细则（农业部分）》

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1

插穗

用于扦插苗繁育的木质化枝段。

3.2

扦插苗

以插穗为繁殖材料通过扦插培育的种苗。

4 质量要求

4.1 基本要求

4.1.1 插穗

品种纯正、优质高产、株龄1年以上，粗壮、实心、已木质化或半木质化、无机械损伤、无病虫害，长度15~20 cm。

4.1.2 扦插苗

叶色嫩绿或深绿，长势旺盛，根系发育正常，无病虫害、无严重机械损伤。

4.2 质量分级

4.2.1 插穗质量分级

巴戟天插穗质量应符合表1的要求。

表1 巴戟天插穗质量分级指标

指标	分级	
	一级	二级
品种纯度	≥99%	≥95%, <99%
插穗直径 (mm)	≥2.5	≥2.0, <2.5
插穗节数 (个)	2或3	2或3
成活率	≥90%	≥60%

4.2.2 扦插苗质量分级

巴戟天扦插苗质量应符合表2的要求。

表2 巴戟天扦插苗质量分级标准

指标	分级	
	一级	二级
品种纯度	≥99%	≥95%, <99%
新藤蔓长度 (cm)	≥30	≥10, <30
主根数	≥4	1~3
根长 (cm)	≥10	5~10

4.3 实验方法

4.3.1 外观

4.3.1.1 插穗

目测检验插穗的生长情况、病虫害情况、完整度及木质化程度等。

4.3.1.2 扦插苗

目测检测扦插苗的叶色、藤蔓和根系完整度及受病虫害或机械损伤的程度。

4.3.2 品种纯度

参照《海南植物志》中对巴戟天生物学形态的描述鉴别插穗或扦插苗的品种。品种纯度按公式(1)计算:

$$P_1 = \frac{n_1}{N_1} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

P_1 ——品种纯度, 单位为百分率(%);

n_1 ——样品中制定品种插穗或扦插苗数量, 单位为株;

N_1 ——样品总量, 单位为株;

计算结果精确到整数。

4.3.3 插穗直径

用游标卡尺测量距插穗下切口5 cm处直径, 结果精确到小数点后一位。

4.3.4 插穗长度

用卷尺或直尺测量插穗长度, 结果精确到整数。

4.3.5 插穗节数

插穗上保留的节的个数。

4.3.6 插穗成活率

取插穗800根，设4个重复，每重复200根，扦插于经消毒的细沙或沙土中，7保持基质湿润，温度不低于20℃，遮光率50%左右，两个月后统计插穗成活率，取其均值。插穗成活率按公式（2）计算：

$$p_2 = \frac{n_2}{N_2} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

P_2 ——插穗成活率，单位为百分率（%）；

N_2 ——样品中成活的插穗数量，单位为株；

N_2 ——样品插穗总量，单位为株；

计算结果精确到整数。

4.3.7 新藤蔓长度

用直尺测量自新藤蔓基部至梢部的长度。

4.3.8 主根数

点数生长在插穗上的明显较粗的新根总数。

4.3.9 根长

用直尺测量主根长度，取最大值。

4.3.10 记录

将观察、测量的数据记录在附录A或B中。

5 疫情检验

按照GB15569、中华人民共和国农业部2007第5号令《植物检疫条例实施细则（农业部分）》的有关规定进行。

6 检验规程

6.1 组批

同一品种、同一产地、同时出圃的扦插苗作为一个检验批次。

6.2 抽样

按照GB6000中4.1.1的规定执行。

6.3 交收检验

每批扦插苗交收前，生产单位应进行交收检验。交收检验内容包括外观、包装和标识等。检验合格并附检验证书（附录C）和检疫部门颁发的检疫合格证书方可交收。

6.4 判定规则

插穗和扦插苗应符合基本要求，同时符合一级标准的判定为一级；有一项不符合一级标准但符合二级标准的则判定为二级；有一项以上不符合二级标准的则判定为不合格，不符合基本要求的则判定为不合格。

6.5 复验

当贸易双方对检验结果有异议时应加倍抽样复验一次，以复验结果为最终结果。

7 标识

扦插苗出圃时应附有防水标签，标签注明品种、等级、数量、产地等信息。

8 包装、运输和贮存

8.1 包装

先将插穗或种苗按照每捆100~150株捆扎，将扦插苗呈捆水平放置于硬质透气的包装箱内，上层覆盖约5cm厚的新鲜芭戟天藤蔓或其它保湿、透气材料。

8.2 运输

运输过程中应注意保湿和透气，避免过度干燥、日晒、雨淋或温度过高，运输过程不应超过3d。

8.3 贮存

出圃后尽量当日装运，到达目的地后尽快种植，如不能及时种植可将扦插苗假植于阴凉通风的地方，并注意保湿。

附 录 A
(资料性附录)
巴戟天插穗检测记录表

表A.1 规定了巴戟天插穗检测记录表的记录内容

表A.1 巴戟天插穗检测记录表

编号:

插穗生产单位						序号	
采购单位							
品种		报检数量		检验数量		级别	
符合基本要求的插穗比例, %		符合不同级别的插穗比例, %	一级			成活率, %	
			二级				
			不合格				

审核人(签字): 校验人(签字): 检测人(签字): 检测日期: 年 月 日

附 录 B
(资料性附录)
巴戟天扦插苗检测记录表

表B.1 规定了巴戟天扦插苗检测记录表的记录内容

表B.1 巴戟天扦插苗检测记录表

编号：

扦插苗生 产单位					抽样批次	
采购单位						
品种		报检数量		检验数量		级别
符合基本要求的扦插苗 比例，%			符合不同级别的扦插苗 比例，%	一级		
				二级		
				不合格		

审核人(签字)： 校验人(签字)： 检测人(签字)： 检测日期： 年 月 日

附 录 C
(资料性附录)
巴戟天扦插苗检验证书

表C.1 规定了巴戟天扦插苗检验证书的记录内容

表C.1 巴戟天插穗或扦插苗检验证书

编号：

生产单位				
采购单位				
品种		材料	A: 插穗 B: 扦插苗	
出圃株数			抽样数	
分级检验	等级	一级	二级	不合格
	样品中各级插穗或扦插苗株数			
	样品中各级插穗或扦插苗株数占抽检样品总数的比例, %			
	检验结果 (在相应级别上画“√”)	A: 一级	B: 二级	C: 不合格
品种纯度, %				
有无检验检疫证明				
检验结论				
检验单位 (盖章)			检验人 (签字)	
证书有效期	年 月 日至 年 月 日			