OICS 11.120.10 B 38 备案号:

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 1149—2016

中药材 独活种子生产技术规程

Chinese medicinal materials

Agricultural practice for fruit of Angelica pubescens

2016-01-20 发布

2016 - 03 - 20 实施

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 产地环境 | | |
| 4.1 空气质量 | | |
| 4.2 气候条件 | | |
| 4.3 土壤质量 | | |
| 4.4 灌溉水质量 | | |
| 5 种子生产 | | 2 |
| 5.1 种子田选择 | | |
| 5.2 整地 | | |
| 5.3 种根选择 | | 2 |
| 5.4 定植 | | 2 |
| 5.5 种子田管理 | | |
| 5.6 病虫害防治查 | | |
| 6 采收与加工 | • • • • • • • • | 3 |
| 7 质量与检验 | | 4 |
| 7.1 种子性状 | | 4 |
| 7.2 种子质量指标 | | 4 |
| 8 标识、包装、运输、储存 | | |
| 8.1 标识 | | |
| 8.2 包装 | | |
| 8.3 运输 | | |
| 8.4 储存 | • • • • • • • | |
| M TE A (67 不平生 M TE) 相 土 松 给 结 果 松 吉 电 | | 6 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。本标准由湖北省农业科学院中药材研究所提出。

本标准由湖北省农业科学院归口管理。

本标准起草单位: 湖北省农业科学院中药材研究所、恩施九州通中药发展有限公司。

本标准主要起草人: 郭晓亮、林先明、郭 杰、游景茂、穆 森、张宇村、甘国菊、陈 蓉。

中药材 独活种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了中药材独活种子生产技术的术语和定义、环境条件、种子生产、采收与加工、质量与检验及标识、包装、运输和储存。

本标准适用于湖北省独活种植生产的区域。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样

GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定

GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.1 农药合理使用准则(一)

GB/T 8321.2 农药合理使用准则(二)

GB/T 8321.3 农药合理使用准则(三)

GB/T 8321.4 农药合理使用准则(四)

GB/T 8321.5 农药合理使用准则(五)

GB/T 8321.6 农药合理使用准则(六)

GB/T 8321.7 农药合理使用准则(七)

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3 1

独活种子 fruit of Angelica pubescens

指伞形科植物重齿毛当归*Angelica pubescens* Maxim.f. biserrata Shan et Yuan的子房受精后发育成的果实。

4 产地环境

4.1 空气质量

应符合GB 3095的规定。

4.2 气候条件

适宜在海拔高度1200 m~2000 m,最适宜在海拔高度1400 m~1700 m处,年平均气温10 ℃左右, 年有效积温2300 ℃左右,无霜期200天左右,常年降雨量≥1200 mm。

4.3 土壤质量

土层深厚、土质疏松、肥沃、排水良好、含腐殖质较多的中性或微酸性壤土、砂壤土。土壤质量符合GB 15618的规定的要求。

4.4 灌溉水质量

应符合GB 5084的规定。

5 种子生产

5.1 种子田选择

选择坡度≤15°, 土层深厚、疏松肥沃、排水良好的壤土、砂壤土。

5.2 整地

初冬季节,先清除地上杂物,耙出树根和草根,后进行深翻和暴晒,连作地需撒适量生石灰。施用充分腐熟的农家肥1000 kg/667 m²、钙镁磷肥20 kg/667 m²,肥料的使用方法按NY/T 496的规定执行。施入基肥后,深耕细耙一次。按垄宽40 cm、垄高15 cm、沟宽40 cm起垄。

5.3 种根选择

10月下旬~11月中旬在独活药材采收时选择发育良好、无腐烂、无病虫害、鲜重较大的独活鲜根作种。

5.4 定植

越冬前将选择的鲜根,在整好的垄上穴栽定植。行距80 cm、株距40 cm,密度2000 株/667 m^2 。每穴种1 株,芽头向上,覆土厚度为3 cm \sim 4 cm。

5.5 种子田管理

5.5.1 中耕除草

视田间杂草情况进行除草,人工除草2次/年~3次/年。第1次于4月中旬茎叶出土后,第2次于6月中旬株高35 cm~40 cm时,第3次在株高50 cm~80 cm时。

5.5.2 追肥

结合除草追肥2次,第1次除草后,追施充分腐熟的人畜粪尿1500 kg/667 $m^2 \sim 2000$ kg/667 m^2 或腐熟饼肥50 kg/667 m^2 ;第2次于花期,施入复合肥10 kg/667 $m^2 \sim 20$ kg/667 m^2 ,促果实饱满。肥料的使用方法按NY/T 496的规定执行。

5.6 病虫害防治

5.6.1 综合防治原则

以农业防治为主,化学防治为辅。做好种根的选择,挖好沟渠排涝,发现病株及时清除,用生石灰消毒病穴,控制传染。农药使用应符合GB 4285、GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6和GB/T 8321.7的规定,对所使用的农药应进行记录。

5.6.2 病害防治

5.6.2.1 根腐病

及早拔除病株烧毁或深埋,病穴用石灰消毒以避免病原蔓延;清除枯枝落叶及杂草,消灭越冬病原;发病初期用5%石灰水或1:1:120波尔多液或65%代森锰锌500倍液 \sim 600倍液或50%多菌灵1000倍液喷施,每隔7d/次 \sim 10d/次,连续3次 \sim 4次。

5.6.2.2 褐斑病

危害叶片,初期为褐色斑点,发病初期喷施1:1:150波尔多液或50%多菌灵1000倍液。

5.6.3 虫害防治

5. 6. 3. 1 胡萝卜微管蚜

5月~7月发生,吸食茎叶汁液,用40%乐果乳油1000倍液~1500倍液防治。

5.6.3.2 红蜘蛛

6月~7月发生,吸食茎叶汁液。应清理病株,也可喷洒杀螨剂。

6 采收与加工

9月~10月果实成熟,待种子变成灰黄色或灰褐色时,分次剪下整个果序,置阴凉通风处晾干,避免暴晒。从果序上手工采收种子,并通过风选、过筛等,去除种子中的杂质与干瘪种子,保留饱满种子,装入种子袋中放于阴凉处保存。

7 质量与检验

7.1 种子性状

为双悬果的分生果,在形态上为椭圆形或广卵圆形,一面平、一面凸,侧棱扩展成展翅,翅宽约 1 mm~2 mm;分生果长 5 mm~8 mm,宽 3 mm~5 mm;隆起面有明显 3 条棱,每棱槽中有 1 条油管。

7.2 种子质量指标

发芽率≥22 %, 千粒重≥3.1 g, 净度≥90 %, 含水量10 %~13 %。

7.3 种子检验

7.3.1 扦样

每批种子随机抽取0.1 kg,抽样方法按GB/T 3543.2的规定执行。

7.3.2 净度

按GB/T 3543.3的规定执行。

7.3.3 发芽率

实验室种子发芽箱的温度控制在20 ℃~25 ℃,按GB/T 3543.4的规定执行。

7.3.4 纯度

按GB/T 3543.5的规定执行。

7.3.5 水分

按GB/T 3543.6的规定执行。

7.3.6 千粒重

按GB/T 3543.7的规定执行。

7.3.7 结果判定

种子质量各指标均达到本标准7.2要求的判定为合格种子,否则判定为不合格种子。

7.3.8 结果报告

结果报告单式样按附录A(规范性附录)的规定执行。

8 标识、包装、运输、储存

8.1 标识

每批种子应挂有标签,表明种子品种名、批号、生产单位产地、采收时间、重量、净度、发芽率、 含水量及质量合格标志。

8.2 包装

用透气性强的包装材料,每袋5 kg定量包装。

8.3 运输

应以清洁、干燥、无异味、无污染的运输工具运输,注意防雨、防潮、防晒、防污染。

8.4 储存

包装后的种子,置于阴凉干燥处贮藏。

附 录 A (资料性附录) 种子检验结果报告单

表 A. 1 所示了种子检验结果报告单式样。

表A.1 种子检验结果报告单

| 送检单位 | | | | | | |
|--------|---------|---------|----------|--------|-------|--|
| 生产单位 | 产地 | | | | | |
| 作物名称 | | | | | | |
| 种子批重 | | | | | | |
| 扦样方式 | 检验依据 | | | | | |
| 种子性状 | | | | | | |
| | 净种子% | 其他植物种子% | | 杂质% | | |
| 净度分析 | | | | | | |
| 刊文为机 | 其他植物种子的 | 种类及数目: | : | | | |
| | 杂质的种类: | | | 完全/有限 | /简化检验 | |
| | 正常幼苗% | 硬实% | 新鲜不发芽种子% | 不正常幼苗% | 死种子% | |
| 发芽试验 | | | | | | |
| 及牙瓜亚 | 发芽率 | %; 温度 | ℃; 试验持续时 | 间 | ; | |
| | 发芽前处理和方 | 法 | | 0 | | |
| 纯度 | 实验室方法 | | ; 品种纯度 | %。 | | |
| 元汉 | 田间小区鉴定 | | ;本品种 | %; 异品种 | % | |
| 水分 | % | | | | | |
| 其他测定项目 | 生活力 | %: | ; | | | |
| | 重量(千粒) | g | · , | | | |
| 共他例是项目 | 健康状况: | | | | | |
| | | | | | | |
| 最终判定 | □合格 | | □不合格 | | | |
| 备注 | | | | | | |
| | ı | | | | | |

| | 其他测定项目 | 重量(千粒)健康状况: | g; | | | | | |
|------|-------------------|-------------|------|-------|---|---|---|--|
| 最终判定 | | | □合格 | □不合格 | | | | |
| | 备注 | | | | | | | |
| 7 | 检验单位(盖章) : | | 检验员: | 复核员: | | | | |
| | | | | 填报日期: | 年 | 月 | 日 | |
| | | _ | | - | | | | |