

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2067—2012

紫花地丁种子生产技术规程

Technical regulation for production of *Viola yedoensis* seeds

2012-02-23 发布

2012-07-01 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。

本标准由全国花卉标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所。

本标准主要起草人：韩蕾、孙振元、巨关升、钱永强、刘晓辉、刘俊祥、曹丽、李红利、宿友民。

紫花地丁种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了紫花地丁种子生产的术语和定义、原种和生产用种要求、种子生产者、生产环境、隔离要求、生产管理、果实采收、种子清选和种子包装贮藏。

本标准适用于紫花地丁种子的生产。

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 2772—1999 林木种子检验规程

GB/T 18247.4—2000 主要花卉产品等级 第4部分:种子

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原种 basic seed

通过育种家种子繁殖的第1代至第3代种子。

3.2

生产用种 quality seed

由原种繁殖的供种子生产用的第1代至第3代种子。

3.3

开放花 chasmogamy flower

花萼较长并具完整花瓣的花朵,兼性自花授粉。

3.4

闭锁花 cleistogamy flower

花萼较短且无花瓣的花朵,自花授粉,闭锁结实。

4 原种和生产用种要求

原种纯度应不低于98%,净度100%;生产用种纯度应不低于95%,净度不低于98%。

种子检测方法和判定原则按GB 2772—1999执行。

5 种子生产者

原种在专门的种子生产基地进行生产;生产用种可由具有种子生产许可证的单位进行生产。

6 生产环境

制种宜选择气候凉爽、昼夜温差大、生长季节较长的地区。制种地块要求地势平坦,土层深厚,透气性好,pH值为6.0~7.0。

7 隔离要求

制种地应与其他莖菜属植物严格隔离。不同品种的制种地块之间的隔离带宽度应在10 m以上。原种和生产用种的制种应设置防虫网。

8 生产管理

8.1 育苗

8.1.1 苗床准备

苗床或育苗盘育苗。基质要求疏松、透气,使用前应进行高温消毒。

8.1.2 育苗时间

宜在3月上、中旬,温室内进行。

8.1.3 播种

种子混细沙撒播于浇透水的基质,覆细沙土2 mm~3 mm。播种后加地膜或无纺布覆盖。

8.1.4 苗期管理

8.1.4.1 出苗

出苗后(播种7 d~10 d)撤去覆盖物,土壤见干见湿,温度白天宜15℃,夜间宜8℃~10℃。

8.1.4.2 分苗

在1-2真叶期和3-4真叶期各分苗1次。温度白天宜15℃~20℃,夜间宜10℃~15℃。分苗后可少量追施氮磷钾复合肥。

8.1.4.3 炼苗

定植前7 d~10 d炼苗,逐步增加光照和通风。

8.2 定植

幼苗5~7片真叶时,带基质定植;露地秋播种苗在次年春季移栽。定植密度为40株/m²。

8.3 田间管理

8.3.1 水分管理

露地生长期保持土壤湿润。浇水宜采用细雾喷灌,忌大水漫灌;遇大雨注意防涝。每年3月份应适当灌溉返青水。

8.3.2 中耕除草

定植后随时进行中耕除草,当植株生长郁闭地面后应停止中耕。

8.3.3 施肥管理

生长季可2~3周追施一次有机肥。

8.3.4 采种地的更新与轮作

定植后可多年采种,每年适当拔除病弱及过密植株。每2年实行一次分株,4~5年后应与非堇菜属植物进行轮作。

8.3.5 病虫害防治

干燥季节偶发红蜘蛛,可用石硫合剂喷杀。

8.4 去杂去劣

整个生长期随时去除病弱株,并根据叶片颜色和形状拔除差别明显的杂株。原种生产采取营养生长期、开花期、种子成熟期3次去杂劣株的方法;生产用种生产以花期去杂去劣为主。

9 果实的采收

蒴果由下垂状变为昂起状,同时果皮变黄白色时采收。随熟随采。采后置于荫凉通风处,经常翻动,使果皮爆裂,种子散出。

10 种子的清选与分级

去除杂质后,筛除不饱满的种子。少量采种可人工操作,大量采种可用机械。成熟种子籽粒饱满,呈浅黄褐色,未完全成熟种子颜色较浅。

种子检测方法和判定原则按GB 2772—1999执行。

种子分级按GB/T 18247.4—2000执行。

11 种子包装贮藏

经清选加工后的种子宜使用铝箔包装。

包装内和包装外均应有标识,包括品种名称、等级、检验时间、产地、年份。

常温下贮藏种子不应超过1年。5℃~8℃贮藏种子不应超过2年。
