

ICS 65.020
B 38
备案号：51150-2016

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB46/T 387—2016

广金钱草种子种苗生产技术规程

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/T1.1-2009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：杨春雨，甘炳春，曾琳，张玉秀。

广金钱草种子种苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了广金钱草[*Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr] 种子种苗生产过程中的苗圃地选择和建设、采种、籽苗培育、苗期管理、主要病虫害防治和小苗出圃等技术要求。

本标准适用于广金钱草种子种苗生产。

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/T 6001 育苗技术规程

GB/T 7415 农作物种子贮藏

GB/T 8321 农药合理使用准则

3 苗圃地选择和建设

3.1 选地

选交通便利,地势平缓,靠近水源,排灌方便,远离污染源,光照充足的平地或缓坡地。

3.2 苗圃建设

3.2.1 整地

翻地深30 cm,一犁一耙,做到土碎、地平。苗圃四周开好排水沟,沟宽100 cm,沟深60 cm;并留有道路,路宽100 cm。

3.2.2 荫棚

建钢架平顶棚,棚架立柱高度为2.5 m,纵向间距为5.0 m、横向间距为5.0 m,总长因地形、地势和苗圃规模而定。苗圃搭设一层遮光度为70%的遮阳网。

3.2.3 排灌设施

灌溉设施采用喷淋系统,喷淋管水平悬挂在棚架下,高度为1.8 m~2.2 m;排水设施由排水沟组成。

3.2.4 苗床准备

苗床起畦宽90 cm、高15 cm,两畦间留50 cm过道。土壤消毒用40%五氯硝基苯粉剂,用量为0.6 g/m²土。

4 采种

4.1 母种园中扩繁

将采自野生的种子，播种在母种园中进行扩繁。

4.2 母株选择

在母种园中或野外选择生长旺盛、健壮、花和果等生物学性状基本一致、没有病虫害的植株采种。

4.3 种子采集

5月中旬~12月下旬，当2/3以上果荚为黄色至深黄色，种子颜色为黄绿色至深黄色时，挑果荚大、种粒大、饱满，没有病虫害伤痕的果穗，用剪刀剪下。

4.4 种果处理

种果在阴凉、通风处晾干，然后进行脱粒。用8目~10目筛，筛去未成熟小粒种子，再用风选，可获得干净的种子。

4.5 种子标准及贮存

4.5.1 种子质量分级标准

表1 广金钱草种子质量分级标准 单位：%

种子等级	品种纯度	净度	发芽率	含水量
一级	>94	>95.0	>85	≤10.0
二级	>90, ≤94	>90.0, ≤95.0	>80, ≤85	≤10.0

4.5.2 种子贮藏

广金钱草种子贮藏按照 GB/ T 7415 的低温种子贮藏法执行。

5 籽苗培育

5.1 种子要求

使用二级以上种子育苗。

5.2 种子处理

将种子装入玻璃或陶瓷容器中，加入等量体积的95%~98%浓硫酸，用玻棒轻搅，使种子与硫酸均匀混合，静置3 min~5 min后，将硫酸和种子的混合液倒入10倍体积的清水中，并用玻棒轻搅（操作时

需带手套，并注意不能将水倒进浓硫酸和种子混合液中），沥去液体后再加入10倍体积的清水，如此反复操作5次。最后一次操作后，将种子沥干，然后用清水浸泡种子6 h，再捞出和晾干种子，随即播种。

5.3 播种

宜于每年4月中旬开始播种。播种前先把苗床浇湿和整平，再把晾干的种子直接撒播于苗床表面。撒播种子后，用0.6 cm~0.8 cm细沙覆盖，再加盖一层稻草或0.8 cm~1.0 cm厚的椰糠。播种量为500粒~600粒/m²（约0.8 g~1.0 g/m²）。

6 苗期管理

6.1 水分管理

出芽前要确保苗床湿润和通风透气。芽苗出土后，要遵循“雨天少浇水，高温干旱勤浇水”的水分管理原则。出苗一周内，每天浇水1次~2次；出苗7 d至30 d期间，每天浇水1次；出苗30 d后，每2 d浇水1次。

6.2 间苗与补苗

苗高3 cm~4 cm时拔除弱苗，留壮苗，行段缺苗要及时补苗，使株距保持在4 cm左右。间苗和补苗后要随即浇水。

6.3 除草

坚持除早、除小、除了的原则，随见随除。除草后及时喷水。苗床和荫棚周边的草也要及时除净。

6.4 施肥

小苗出土15 d~20 d后，可用0.1 %尿素溶液叶面施肥一次，以后每7 d~10 d施肥一次，施肥2 h后，用清水冲洗叶面一次；出苗30 d后，可用0.2 %尿素溶液，每15 d~20 d施肥一次。叶面施肥以早晚为宜。

7 主要病虫害防治

7.1 防治原则

病虫害防治应遵循预防为主、综合防治的原则。以农业防治为主，优先考虑生物防治，尽量减少化学农药的使用。农药使用应参照GB/ T 8321（所有部分）的规定执行。

7.2 病害防治

疫病（霉病）防治：发病初期，喷1:1:100波尔多液，每隔7 d~10 d喷一次；立枯病防治：用50 %退菌特可湿性粉剂600倍液喷雾，每隔7 d~10 d喷一次。

7.3 虫害防治

粘虫防治：幼虫低龄期时，用90 %敌百虫1000倍液喷杀；凤蝶防治：用90 %敌百虫1000倍液喷杀。

8 小苗出圃

8.1 炼苗

出圃前30 d停止施肥。出圃前10 d少浇水或不浇水，把握在小苗叶片不下垂为宜。同时逐渐让小苗完全暴露在阳光下。

8.2 出圃标准

当小苗长至15 cm~20 cm高时，经过炼苗，就可以出圃，用于定植。
