

# DB13

## 河北省地方标准

DB 13/T 2414—2016

### 祁沙参种子生产技术规程

地方标准信息服务平台

2016-09-30 发布

2016-12-01 实施

河北省质量技术监督局 发布



## 前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省农林科学院提出。

本标准起草单位：河北省农林科学院经济作物研究所。

本标准主要起草人：谢晓亮、刘灵娣、温春秀、贾东升、田伟、刘铭、刘敏彦、甄云。

地方标准信息服务平台



# 祁沙参种子生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了祁沙参种子生产的术语和定义、产地环境、生产管理、病虫害防治、种子采收、加工、储藏技术措施。

本标准适用于河北省安国及周边祁沙参种子生产过程。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 祁沙参种子

本标准中祁沙参种子指来源于伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr.Schmidt ex Miq. 的干燥种子。

## 4 产地环境

### 4.1 生态环境

#### 4.1.1 海拔

适宜海拔在20 m~300 m。

#### 4.1.2 无霜期

无霜期197 d以上。

#### 4.1.3 光照（年日照）

年日照时数在2500 h~2757 h。

#### 4.1.4 水分（降雨量）

适宜年平均降雨量400 mm~600 mm。

#### 4.1.5 土壤

以疏松肥沃的砂壤土为佳，pH值6.5~8.0。排水条件良好，有浇灌条件。

#### 4.2 产地环境质量

##### 4.2.1 空气质量

应符合空气质量GB 3095二级标准。

##### 4.2.2 土壤质量

应符合土壤质量GB 15618二级标准。

##### 4.2.3 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB 50842标准。

#### 5 生产管理

##### 5.1 选地整地

选肥沃的砂壤土地块。每亩施腐熟农家肥2000 kg~3000 kg，或生物有机肥400 kg~500 kg，均匀撒于地表，深翻30 cm以上，整平耙细，做成宽2 m~3 m的平畦。淤地造墒，墒情适宜时播种。

##### 5.2 播种材料

###### 5.2.1 选种

选择籽粒饱满的祁沙参种子。

###### 5.2.2 种子处理

入冬后将种子用清水浸泡5 d~6 d，捞出后拌入3倍的湿沙，存放于避阴处的坑内进行沙藏，于翌年春季土壤解冻后取出。

##### 5.3 播种

###### 5.3.1 播种时期

3月中旬~4月上旬进行。

###### 5.3.2 播种方法

在整好的畦面上，按25 cm行距开条沟，沟深1.5 cm~2 cm，将种子均匀播入沟内，覆土稍加镇压即可。每亩播种量以干燥种子计5 kg~6 kg。

##### 5.4 田间管理

###### 5.4.1 定苗

苗高4 cm~6 cm时，按株距4 cm~5 cm左右定苗。缺苗的地方，于阴天或晴天傍晚进行补栽。

#### 5.4.2 中耕除草

结合定苗进行中耕除草。浇水或雨后及时中耕，保持田间土壤疏松无杂草。

#### 5.4.3 灌水排水

定苗后适当灌水，追肥后及时灌水，采收前酌情灌水。多雨地区和雨季及时清沟理墒，排出田间积水。

#### 5.4.4 追肥

苗高15 cm时每亩追施尿素15 kg。

### 6 主要病虫害种类及发生条件

祁沙参的主要病虫害种类及发生条件见表1。

表1 祁沙参常见病虫害及有利发生条件

病虫害名称	病原、害虫种类或类别	传播途径	有利发生条件
祁沙参锈病	真菌：担子菌亚门，珊瑚菜柄锈菌 <i>Puccinia phellopteri</i>	风雨传播	多雨高湿
根腐病	真菌：半知菌亚门、镰刀菌属，镰刀菌 <i>Fusarium spp.</i>	风、雨、农具等传播	黄粘土地，大雨骤晴，连作田
钻心虫	鳞翅目，小卷叶蛾科 <i>Epinotia Leucatha</i>	成虫迁移扩散	连作田发生重
红蜘蛛	蜱螨目，叶螨科 <i>Tetranychidae</i>	自身爬行，风力	气温 25℃~31℃，相对湿度 60% 以下
蚜虫	同翅目，蚜科 <i>Aphidoidea</i>	有翅蚜迁移扩散	18℃~25℃、一定湿度

### 7 病虫害防治

#### 7.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，通过选用抗性品种，培育壮苗，加强栽培管理，科学施肥等栽培措施，综合采用农业防治，物理防治、生物防治，配合科学合理地使用化学防治，将有害生物危害控制在允许范围以内。农药安全使用间隔期遵守GB/T 8321（所有部分），没有标明农药安全间隔期的农药品种，收获前30 d 停止使用，农药的混剂执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。

#### 7.2 祁沙参锈病

##### 7.2.1 农业防治

增施磷钾肥，提高植株抗病力，雨季及时排水降低田间湿度，可减轻发病。

##### 7.2.2 药剂防治

于发病最初期或之前选用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1000倍液，或75%代森锰锌络合物800倍液等保护性杀菌剂喷雾防治，发病后选用戊唑醇（25%

金海可湿性粉剂)，或三唑酮（15%粉锈宁可湿性粉剂）1000倍液，或25%丙环唑200倍液，或40%福星（氟硅唑）5000倍液，或25%腈菌唑3000倍液等治疗性杀菌剂喷雾防治。

### 7.3 根腐病

#### 7.3.1 农业防治

与禾本科作物实行3~5年轮作；合理施肥，适施氮肥，增施磷、钾肥，提高植株抗病力；及时拔除病株烧毁。

#### 7.3.2 药剂防治

发病初期用3%广枯灵（恶霉灵+甲霜灵）600~800倍液，或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1000倍液，或75%代森锰锌络合物800倍液，或20%灭锈胺乳油150~200倍液喷灌，7d喷灌1次，连喷灌3次以上。

### 7.4 钻心虫

#### 7.4.1 农业防治

成虫期进行灯光诱杀成虫；收获时，把铲下的祁沙参秧立即翻入20cm深的土内，叶柄基部的蛹或幼虫同时带入土内，翌年成虫就不能出土羽化，以此压低该虫的越冬基数；人工摘除一年生祁沙参蕾及花，消灭大量幼虫。

#### 7.4.2 生物防治

幼虫孵化期用0.3%苦参碱乳剂800~1000倍液，或天然除虫菊素2000倍液，或0.3%印楝素500倍液，或2.5%多杀霉素（菜喜）悬浮剂1000~1500倍液喷雾防治。

#### 7.4.3 药剂防治

在钻心虫发生期，用4.5%氯氰菊酯或5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂1000倍液，或90%敌百虫晶体800倍液，或5%甲胺基阿维菌素苯甲酸盐4000倍液喷洒在祁沙参秧苗的心叶处，7d喷1次，连喷1~2次。

### 7.5 蚜虫

#### 7.5.1 物理防治

黄板诱杀蚜虫，有翅蚜初发期可用市场上出售的商品黄板；或用60cm×40cm长方形纸板或木板等，涂上黄色油漆，再涂一层机油，挂在行间株间，每亩挂30~40块。

#### 7.5.2 生物防治

前期蚜量少时保护利用瓢虫等天敌，进行自然控制。无翅蚜发生初期，用0.3%苦参碱乳剂800~1000倍液或天然除虫菊素2000倍液等喷雾防治。

#### 7.5.3 药剂防治

用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液，或3%啶虫脒乳油1500倍液，或2.5%联苯菊酯乳油3000倍液，或50%吡蚜酮2000倍液，或4.5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液，或50%辟蚜雾2000~3000倍液，或25%噻虫嗪5000倍液，或50%烯啶虫胺4000倍液，或其他有效药剂，交替喷雾防治。

### 7.6 红蜘蛛



发生初期，用1.8%阿维菌素乳油2000倍液，或24%螺螨酯悬浮剂3000倍液，或0.36%苦参碱水剂800倍液，或20%哒螨灵2000倍液，或57%炔螨酯2500倍液，或20%四螨嗪1000倍液，或24%螺螨酯悬浮剂3000倍液，或73%克螨特乳油1000倍液，或噻螨酮（5%尼索朗乳油）1500~2000倍液喷雾防治。

## 8 种子采收

7月份种子成熟时进行采收。

## 9 加工

将采回的种子晾晒干燥后，人工或机械净选，置于通风干燥处或低温库保存。

---

地方标准信息服务平台