

ICS 65.020.20

B 05

# DB13

## 河北省地方标准

DB 13/T 2417—2016

---

### 热河黄芩仿野生栽培技术规程

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。

本标准由承德市质量技术监督局提出。

本标准起草单位：滦平县中草药发展管理中心、承德市农业经济作物管理站、滦平县质量技术监督局。

本标准起草人：许福德、徐鹏、张天也、李民、任洪达、李树芝、王思维、王克海、孙飞、赵艳贺、李孟培。

地方标准信息服务平台



# 热河黄芩仿野生栽培技术规程

## 1 范围

本规程规定了热河黄芩栽培的术语和定义、环境条件、栽培技术、病虫害防治、留种技术和采收与初加工。

本标准适用于河北燕山山地、丘陵区黄芩仿野生栽培。

## 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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 热河黄芩

黄芩又名山茶根、空心草、黄芩茶等，为唇形科黄芩属植物，以根入药，为我国常用的大宗药材品种，是河北著名的道地药材。其主产区承德燕山山地和丘陵区的黄芩，以其色黄、质坚、质量优良而闻名于世，被称为“热河黄芩”，又称“金丝黄芩”。

### 3.2

#### 仿野生栽培

热河黄芩仿野生栽培，是指选择野生热河黄芩生长的自然环境条件进行的人工栽培。

## 4 环境条件

### 4.1 地块选择

产地环境符合NY/T 391 要求，宜选择海拔300 m~1700 m，年平均气温4℃~8℃， $\geq 10^\circ\text{C}$  有效积温2900℃~3200℃，降雨量400 mm~600 mm，无霜期100 d~180 d的中性或微碱性、半湿润半干旱、无污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域。

## 4.2 土壤

土壤应达到土壤环境质量标准GB 15618 二级以上（含二级）标准。

## 4.3 农田灌溉水

水质应达到农田灌溉水质量标准GB 5084 二级以上（含二级）标准。

## 4.4 空气

空气质量应达到环境空气质量标准GB 3095 二级以上（含二级）标准。

# 5 栽培技术

## 5.1 种子、种苗的选择

### 5.1.1 种子选择：

应选择籽粒充实、饱满、均匀，色泽光亮，千粒重1.49 g~2.25 g，纯度95.0 %以上；净度90.0 %以上；发芽率80 % 以上，含水量不高于10.0 % 的热河黄芩种子。

### 5.1.2 种苗选择

应选择种苗地下根茎（靠芦头部位）直径5 mm 以上，地下茎主根长15 cm 以上。外观鲜黄色，健壮、无病害、无虫蛀、无机械损伤的热河黄芩种苗。

## 5.2 选地整地

### 5.2.1 选地

选择荒山、荒坡、林缘、林下或退耕还林地等地块，土壤疏松肥沃、土层深厚、排水良好、日照充足的沙质壤土或腐殖质壤土为宜。

### 5.2.2 整地

每亩撒施充分腐熟的有机肥2 000 kg~3 000 kg, 深翻20 cm~30 cm, 整细耙平，做成0.9 m~1.3 m 宽的平畦，畦高10 cm~15 cm。坡地条播为宜，需开排水沟。

## 5.3 种子前处理

播前种子可不做处理，也可用40℃~45℃ 的温水浸泡5 h~6 h，使种皮吸足水分，捞出晾干后播种。

## 5.4 直播

直播分春播和夏播，春播4月下旬至5月中旬，夏播7月中旬至8月中下旬。在整好的畦面上，按行距30 cm~40 cm，开0.5 cm~1.0 cm 浅沟，均匀的将种子散入沟中，每亩播种量1.5 kg~2.0 kg，覆土0.5 cm，搂平，稍加镇压，使种子与土壤紧密结合，保持畦面湿润，播种后约10 d 左右出苗。

## 5.5 育苗移栽

对于直播难以保苗的，可以采用育苗移栽的方法。热河黄芩育苗，选择温暖、阳光充足、土壤疏松肥沃的地块做苗床。根据种植量大小，确定育苗面积。育苗时间可分春季育苗和夏季育苗，春播育

苗3月下旬~4月中下旬，夏播育苗7月中旬~8月中下旬。一般苗床宽120 cm~150 cm，长因需而定，床土采用20目过筛，床面整平，用脚排踩一遍，浇足水待播。移栽育苗每666.7 m<sup>2</sup>播种量4 kg~6 kg。把种子均匀撒到床面上，然后撒过筛后的松软土0.5 cm，覆盖薄膜，增温保湿，约7d~10 d出苗。齐苗后适当通风，当苗长到3 cm左右时，去掉薄膜；苗高5 cm~6 cm时按行距30 cm~40 cm、株距10 cm~12 cm移栽于大田。定植后及时浇水，无水浇条件的地块，要结合降雨情况适时定植。

## 5.6 田间管理

### 5.6.1 定苗

直播黄芩苗高5cm时定苗，定苗株距10 cm~12 cm。如有缺苗，带土补植；缺苗过多时，以补播种子为宜。

### 5.6.2 中耕除草

黄芩出苗后至封垄前，中耕3~4次，保持田间土壤疏松。在雨后或浇水后，要及时进行中耕。中耕宜浅，不能损伤根部，并做到严密细致。同时要注意清除杂草，做到随长随除。

### 5.6.3 追肥

黄芩一年生苗生长量较小，施入足量基肥后一般可满足生长需求。在第二年或第三年返青后和6月下旬各施一次有机肥，每亩施500 kg~1000 kg。施肥方式是沟施或穴施，在黄芩根部15 cm处，开沟（穴）深5 cm~8 cm，施肥后覆土。留种田在常规管理的同时，花期增施硼肥，提高授粉率。每亩用四硼酸钠（硼砂）0.5 kg或多元微肥0.5 kg，兑水25 kg，进行叶面喷施。

### 5.6.4 排灌

天气干旱要及时浇水，遇涝要尽快排水，以防烂根。

### 5.6.5 打顶

非留种田在花前应尽早剪去花穗，以提高产量。

## 6 病虫害防治

### 6.1 防治原则

以农业防治为基础，物理防治、生物防治为主，将有害生物危害控制在合理经济阈值以内。

### 6.2 防治方法

#### 6.2.1 农业防治

采用轮作倒茬、培育壮苗、深翻精耕、中耕除草、清理田园、清除病株、科学施肥等农艺措施防治。

#### 6.2.2 物理防治

利用灯光、颜色诱杀、人工捕捉害虫等物理措施防治害虫。每亩应用粘虫黄板40块，每2000 m<sup>2</sup>安装振频式杀虫灯1台。

#### 6.2.3 生物防治

保护和利用自然天敌七星瓢虫、白僵菌、草蛉、螳螂等，或使用植物源农药，每亩用1%苦皮藤素乳油50 ml~70 ml，兑水60 kg~70 kg 均匀喷雾，防治黄芩舞蛾、蚜虫、红蜘蛛等主要害虫。农药使用符合GB 8321（所有部分）规定。

## 7 留种技术

种子采集必须是两年生以上植株的种子，当年生种子俗称“娃娃种”，因发芽率低不得使用。选择生长健壮，无病虫害的植株作为种株。热河黄芩花期6~9月，果熟期7~10月，待果实成淡棕色时采收；种子成熟期很不一致，极易脱落，需随熟随收，最后可连果枝剪下，晒干打下种子，去净杂质，保存阴凉干燥处备用。

## 8 采收与初加工

### 8.1 采收时间

一般以3年生为最佳采收期，在10月~11月地上部分完全枯萎时，选择晴朗天气采收，避免雨天采收。

### 8.2 采收与加工

利用人工或机械采收。要保持采挖工具清洁，保持根部完整；去掉杂质、泥沙和芦头，进行晾晒，晾晒过程避免强光直射；晒至半干时，放到筐里或水泥地上，进行揉擦，去掉老皮，继续晾晒直至全干。

---

地方标准信息服务平台