

团体标准

T/HBYY 0131-2025

中药材生态栽培技术规程 柴胡-玉米 套作

2025-11-27 发布

2025-11-27 实施

河北省医药行业协会 发布

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.....	1
5 种植方式.....	1
6 选地和整地.....	2
6.1 选地.....	2
6.2 整地.....	2
7 玉米种植与管理.....	2
7.1 品种选择.....	2
7.2 播种时间.....	2
7.3 种植方式.....	2
7.4 田间管理.....	2
8 柴胡种植与管理.....	2
8.1 柴胡播种.....	2
8.2 田间管理.....	2
9 采收与初加工.....	3
9.1 采收.....	3
9.2 初加工.....	3
10 包装、运输和贮存.....	4
10.1 包装.....	4
10.2 运输.....	4
10.3 贮存.....	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心与河北省中药材标准化技术委员会共同提出。

本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：涉县农业农村局、涉县卓艺农业科技有限公司、涉县擎阳种业有限责任公司、河北桃晟堂农业科技开发有限公司、河北兴科农业科技开发有限公司、涉县农垦农业科技有限公司、涉县以岭燕赵中药材有限公司、涉县程氏特产有限公司。

本文件主要起草人：王海飞、王建军、王萍萍、刘国香、申国玉、路领科、毛立娟、谢晓亮、靳爱红、欧阳艳飞、程雷、李鑫、李小宁、贾和田、玄家洁、杨三保、高光明、聂恩祥、陈玉明、刘伟、付亚平、牛永良。

中药材生态栽培技术规程 柴胡-玉米套作

1 范围

本文件规定了柴胡-玉米套作生态栽培技术的术语和定义、产地环境、种植方式、选地和整地、玉米种植与管理、柴胡种植与管理、采收与初加工以及包装、运输和贮存等技术要求。

本文件适用于河北省太行山区、燕山山区及山前平原区柴胡-玉米套作种植。

2. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 农田灌溉水质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

T/HBY 0020 中药材种子质量 柴胡

《中华人民共和国药典》一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柴胡

伞形科柴胡属多年生草本植物柴胡*Bupleurum chinense* DC.。

3.2

生态栽培

生态栽培是指利用不同植物种类的生态位特点，人为构建的药用植物与农林植物之间生态资源高效利用的栽培方式。主要模式包括林下种植、仿野生栽培、间套作等。

3.3

套作

套作是指在前季作物生长后期的株、行或畦间播种或栽植后季作物的一种种植方式。

4 产地环境

空气质量符合 GB 3095 二级标准，土壤质量符合 GB 15618 二级标准，灌溉水质量符合 GB 5084 标准。

5 种植方式

采用柴胡-玉米套作生态种植方式，玉米宽行密植，行距80 cm，雨季前于玉米行间播种3行柴胡，播后等雨，利用玉米植株遮荫，保证柴胡出苗、全苗。

柴胡-玉米套作生态栽培模式，见附录A。

6 选地和整地

6.1 选地

选择坡度小于15°的坡地或平地，土层厚度30 cm以上，以砂壤土为宜，土壤肥沃，田间通风和排水条件良好。

6.2 整地

每亩施腐熟的有机肥1 500 kg~2 000 kg，或生物有机肥400~500 kg，均匀撒于地表，深翻25 cm以上，整平耙细。

7 玉米种植与管理

7.1 品种选择

选择高产稳产、品质良好、抗病抗倒的玉米品种。

7.2 播种时间

5月播种。

7.3 种植方式

采用宽行种植方式，行距80 cm，株距18 cm~20 cm，亩保苗4000 株以上。

7.4 田间管理

7.4.1 除草

在柴胡播种前，进行中耕除草，为柴胡套播做好准备。

7.4.2 追肥

6月中下旬，柴胡播种前，每亩施入氮磷钾复合肥（氮：磷：钾=15:15:15）30 kg。

7.4.3 收获

9月中下旬，玉米蜡熟后期收获。

8 柴胡种植与管理

8.1 柴胡播种

8.1.1 种子选择

选择成熟度高、籽粒饱满，精选过的新种子，种子质量符合 T/HBYY 0020。

8.1.2 播种时间

6月下旬~7月中旬，待玉米长到50 cm以上时，播种柴胡。

8.1.3 播种方法

在玉米行间按照20 cm~25 cm的行距，开1 cm深的浅沟，将柴胡种子均匀撒入沟内，镇压即可。或专用机械播种。亩用种2 kg~2.5 kg。

8.2 田间管理

8.2.1 追肥

柴胡返青期每亩追施尿素10 kg~15 kg；7月上中旬，柴胡花果初期，每亩追施高磷钾复合肥15 kg~20 kg。

8.2.2 除草

在柴胡越冬前、返青期等关键期进行锄草；柴胡封垄后人工拔除大草。

8.2.3 割薹

在非留种田，第二年的6月中旬~7月上旬，柴胡现蕾初期，选择晴天将柴胡的花薹全部割掉，留茬高度15 cm。

8.2.4 病虫害防治

8.2.4.1 防治原则

遵循“预防为主、综合防治”的原则。有机地将农业、生物和物理等防治措施以及其它有效的生态学防治手段结合起来，重点推广应用田园清理、割薹、年半收获等农业防治措施，将病虫害的危害控制在经济阈值之下。

8.2.4.2 病虫害种类

柴胡的病害主要有根腐病、斑枯病等，虫害主要有蚜虫、赤条蝽、伞双突野螟及法氏柴胡宽蛾等。

8.2.4.3 农业防治

秋后清理田园，清除田间枯枝落叶和秸秆，集中处理，消除病源；利用割薹，破坏赤条蝽、伞双突野螟及法氏柴胡宽蛾的生存环境，增加田间通风透气性，降低田间病虫害；增施磷钾肥，提高柴胡抗逆性；发现病株及时拔除并带出田间销毁；采取年半收获模式，避开根腐病高发期。

8.2.4.4 生物防治

保护和利用自然天敌七星瓢虫、草蛉、螳螂、白僵菌等，或使用植物源农药，用苦参碱防治害虫。

8.2.4.5 物理防治

利用杀虫灯、粘虫板等物理措施防治害虫。

9 采收与初加工

9.1 采收

柴胡种植第二年秋末至第三年春季返青前收获，割除茎叶，挖出根部。

9.2 初加工

留芦头<0.5 cm，剪去干枯茎叶，去净泥沙、茎叶等杂质，置阴凉通风处，晾至半干，分级捋顺捆把儿，再晾至全干即可。

10 包装、运输和贮存

10.1 包装

包装材料应使用洁净、防潮、通风透气性好的编织袋、布袋、麻袋，包装外附有标识，标明药材的产品名称、产地、重量、含水量、生产日期、贮存条件、保质期等。

10.2 运输

运输工具应清洁、卫生、无污染，运输过程中避免日晒雨淋，不应与有毒、有害、易污染的物品混装、混运。

10.3 贮存

置通风干燥处，防潮。

全国团体标准信息平台

(资料性)

柴胡-玉米套作生态栽培模式示意图

