

团体标准

T/HBYY 0066—2024

中药材机械化生产技术规程 柴胡—油菜间作

2024-10-30 发布

2024-10-30 实施

河北省医药行业协会 发布

目 次

前 言	III
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	2
4.1 空气质量	2
4.2 土壤质量	2
4.3 灌溉水质量	2
5 地块选择	2
6 土地整理	2
6.1 深翻	2
6.2 旋耕	2
7 播种	2
7.1 播种时间	2
7.2 机械播种	2
8 田间管理	3
8.1 杂草防控	3
8.2 机械割蔸	3
9 收获	3
9.1 油菜籽收获	3
9.2 柴胡收获	3

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：河北省农业机械化研究所有限公司、康保县尚秦中药材种植有限公司、河北焕明药业有限公司。

本文件主要起草人：张秀平、陈林、高焕明、张亚振、欧阳艳飞、靳爱红、吴海岩、范国昌、谢晓亮、徐志杰、宋继业。

全国团体标准化信息平台
河北省医药行业协会

中药材机械化生产技术规程 柴胡—油菜间作

1 范围

本文件规定了柴胡与油菜间作机械化生产技术的相关术语和定义、产地环境、地块选择、土地整理、播种、田间管理及收获等要求。

本文件适用于河北省北部地区柴胡与油菜间作的机械化生产，其他环境气候相同地区可参照本文件。

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 农田灌溉水质标准

GB/T 10938 旋转割草机

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

NY/T 499 旋耕机 作业质量

NY/T 742 铧式犁 作业质量

NY/T 995 谷物（小麦）联合收获机械 作业质量

NY/T 1143 播种机质量评价技术规范

NY/T 2199 油菜联合收割机 作业质量

JB/T 7733 割晒机 技术条件

JB/T 7766 指轮式搂草机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柴胡

伞形科植物柴胡 (*Bupleurum chinense* DC.)。

3.2

柴胡—油菜间作

柴胡和油菜同期播种，其中：油菜条播，并在油菜行间条播或撒播柴胡。

4 产地环境

4.1 空气质量

应符合 GB 3095 二级的要求。

4.2 土壤质量

应符合 GB 15618 的要求。

4.3 灌溉水质

应符合 GB 5084 的要求。

5 地块选择

选择地势平坦或坡度小于10%的缓坡、土层深厚、土质疏松的地块，以光照充足、土壤理化性状良好、排灌良好为宜。

6 土地整理

6.1 深翻

清明节前后，用翻转铧式犁进行深翻，深度20 cm~35 cm，作业质量符合 NY/T 742 的规定；深翻后晒地至播种季。

6.2 旋耕

播种前用旋耕机对地块进行旋耕，作业质量符合 NY/T 499 的规定。

7 播种

7.1 播种时间

5月中下旬。

7.2 机械播种

用柴胡油菜间作专用播种机，一次性完成播前镇压、开沟施肥、油菜播种、覆土镇压、柴胡播种、覆土镇压全过程。开沟施肥，亩施二胺或复合肥20 kg~30 kg；油菜品种为芥菜型黄油菜，春性、中熟，籽粒种皮为黄色，开沟播种，行距25 cm~30 cm，播种深度2 cm~3 cm，亩播种量0.5 kg左右，填平油菜籽种沟并镇压压实；柴胡播种可按行距6 cm、开沟深度1 cm进行条播，也可满幅撒播于地表，亩播种量4 kg~6 kg，播后覆土镇压，覆土深度不大于5 mm。播种机作业质量应符合下列指标要求：

- a) 各行排种量一致性变异系数 $\leq 5\%$ ；
- b) 总排种量稳定性变异系数 $\leq 3\%$ ；
- c) 播种均匀性变异系数 $\leq 45\%$ ；
- d) 播种深度合格率 $\geq 75\%$ ；
- e) 施肥性能指标可参照 NY/T 1143 执行。

8 田间管理

8.1 杂草防控

播种当年充分利用油菜生长竞争性强的优势抑制杂草生长。

8.2 机械割耨

播种第二年、第三年7月份，用自走式、拖拉机前悬挂式或手扶式割晒机进行割耨，留茬高度不大于20 cm，割晒机技术要求可参照 JB/T 7733 执行。割耨后及时将秸秆清理出地块。

9 收获

9.1 油菜籽收获

9.1.1 收获时间

播种当年9月下旬。

9.1.2 机械收获

用油菜联合收割机或改造后的谷物联合收获机，一次完成收割、脱粒、清选、集箱等联合作业。作业质量应符合下列指标要求：

- a) 总损失率、含杂率、破碎率应符合 NY/T 2199 的要求；
- b) 其他技术要求可参照 NY/T 995 执行。

9.2 柴胡收获

9.2.1 收获时间

播种后第三年秋季或第四年春季。

9.2.2 机械收割秸秆

收获前先用割晒机或割草机将秸秆收割，留茬高度不大于10 cm，并用搂草机将秸秆清理出地块。割草机作业性能指标应符合 GB/T 10938 的要求。

9.2.3 机械平茬

用平茬机平茬，并用搂草机将地表清理干净。搂草机性能指标应符合 JB/T 7766 的要求。平茬机作业质量应符合下列指标要求：

- a) 地表残留秸秆高度 $\leq 1\text{cm}$ ；
- b) 平茬合格率 $\geq 85\%$ 。

9.2.4 机械收获

用升运链式根茎药材收获机，链筛链杆间距2.5 cm~3 cm，挖掘深度20 cm~25 cm。收获机作业质量应符合下列指标要求：

- a) 损失率 $\leq 7\%$ ；
- b) 损伤率 $\leq 4\%$ 。