

团体标准

T/HBY 0129-2025

中药材规范化生产技术规程 太子参

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 产地环境要求	1
5 种植技术	2
5.1 选地	2
5.2 整地	2
5.3 种子、种根选择	2
5.4 播种	2
5.5 田间管理	2
5.6 病虫害防治	3
6 采收与产地初加工	3
6.1 采收	3
6.2 产地初加工	3
7 包装与贮运	4
7.1 包装	4
7.2 贮藏	4
7.3 运输	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构与起草规则》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：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所、安国市农业农村局、河北铭参农业科技有限公司。

本文件主要起草人：及华、章丽、李树强、赵峻生、靳爱红、欧阳艳飞、贾海民、张景、程琳、张强、蒋育红、杨阳、杜欣娜、杨巧哲、刘志坡。

中药材规范化生产技术规程 太子参

1 范围

本文件规定了太子参规范化生产的术语和定义、产地环境、种植技术、采收加工以及包装贮运等环节的技术要求。

本文件适用于河北省太子参的规范化生产。

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 15618 土壤环境质量标准

GB/T 40137 太子参种子、种根

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太子参

石竹科植物孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. 的干燥块根。

3.2

太子参种子

太子参干燥成熟种子。

3.3

太子参种根

用于繁育后代的太子参新鲜块根。

3.4

芽头

太子参种根顶部的不定芽。

4 产地环境要求

产地的空气质量符合 GB 3095的规定，灌溉水质量符合 GB 5084的规定，土壤环境质量符合 GB 15618的规定。

5 种植技术

5.1 选地

选择地势平整，利于灌水、排水的地块，以疏松、深厚、肥沃的砂质壤土或壤土为宜。应根据不同产地耕作制度实际情况，实行轮作换茬，不宜选前茬为茄科、十字花科土传病害严重的地块，应选择上茬作物是玉米或小麦的地块。

5.2 整地

5.2.1 底肥

种植前每亩施入充分腐熟的有机肥1500 kg~2000 kg、钙镁磷肥25 kg、硫酸钾10 kg~15 kg、复合肥(15-15-15) 40 kg~50 kg，或每亩施用商品有机肥150 kg~200 kg、复合肥(15-15-15) 40 kg~50 kg；种植前每亩在种植沟施入复合微生物功能菌肥60 kg~80 kg，深翻20 cm以上。肥料的使用按照NY/T 394和NY/T 1868的规定执行。

5.2.2 做畦

根据播种机播幅宽度，做成宽100 cm~200 cm、高20 cm~25 cm高畦，畦面平整，畦沟宽30 cm~40 cm。

5.3 种子、种根选择

选择符合 GB/T 40137 规定的种子、种根。

5.4 播种

5.4.1 播期

各地根据生产情况，在10月至11月土壤封冻前完成。

5.4.2 种子直播

播种前选用50%多菌灵可湿性粉剂拌种，药种比为1:100，拌种后晾干，禁止晒干，晾干后与草木灰拌均匀撒于畦面上；或采用定量播种机条播（撒播），播种量每亩5.0 kg~8.0 kg，播种深度0.5 cm~1.0 cm，保持土壤湿润，上冻前用薄膜覆盖播种畦面，周边用土封严。

5.4.3 种根种植

播种前用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种20 min~30 min，取出沥干，晾干表面水。在整平耙细的畦面上，按行距15 cm~20 cm，纵向或横向开沟，底宽5 cm，沟深5 cm，按株距3 cm~5 cm把种根播于沟内，芽头距地面6 cm~8 cm为宜。

5.5 田间管理

5.5.1 早春管理

翌年早春出苗期要及时喷水破除板结，辅助出苗；薄膜覆盖栽培在种苗即将破土后，及时揭膜破口放风，防止膜下高温烧苗，当参苗出土90%以上时，可以将薄膜揭开。

5.5.2 中耕除草

在太子参出苗后至封畦前，及时浅锄松土除草；在太子参生长封畦后，采用人工割除杂草。

5.5.3 追肥

当参苗株高在5 cm左右时进行第1次追肥，每亩施高效复合肥约20 kg，肥料均匀撒于畦面，可用水溶肥结合喷水施肥；第2次追肥在4月中下旬进行，每亩追施钙镁磷肥约25 kg，促进根系生长；第3次追肥在5月中下旬，每亩硫酸钾肥约10 kg、复合肥10 kg；后期追施选择高磷高钾低氮复合肥。

5.5.4 排灌水

大雨后及时疏沟排水；叶片出现轻度萎蔫时，及时灌溉，以距地面约10 cm的耕作层浇透为宜，早晚进行。

5.5.5 越夏管理

夏至后，需加强田间管护，保持地块湿润，及时除草。

5.6 病虫害防治

5.6.1 防治原则

防治原则：贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。

在病虫害抗病减灾过程中首先选用农业措施和生物措施进行防治；在使用化学防治时应首先选择太子参上登记的农药品种进行防治，不得使用国家明确禁止使用的农药品种（见附录A）；针对特色小宗作物在控害减灾应急防控过程中，严格遵守NY/T 393的规定科学用药；实现太子参主要病虫害的有效控制，保护太子参生产安全、质量和生态环境安全。

5.6.2 农业防治

实行轮作，清理病残枝及落叶杂草，使用无害化有机肥和复合肥。

5.6.3 生物防治

保护和利用天敌防治害虫。使用生物源农药和微生物菌剂，保护和利用种植地有益生物及优势种群。

5.6.4 物理防治

田间安装频振式杀虫灯或诱捕器，诱杀各类害虫。

6 采收与产地初加工

6.1 采收

6.1.1 采收时期

7月中下旬至10月初，地上部分出现枯萎开始收获。

6.1.2 采收方式

采挖前将地上枯萎植株、杂草清除。选用专用采收机械采收，不能使用机械的地块，人工采挖。

6.2 产地初加工

6.2.1 清洗及干燥

采收的块根运回后及时用专用清洗机械洗去表面泥土，烘干或晾晒至七八成干时，振摇撞去参须，再烘干或晒干，干燥后的太子参含水量不高于14%。

6.2.2 风选及去尾

干燥块根用风扇或机械进行风选，将参须、尘土、杂质等吹净；风选后的块根在参体皱缩处去除细长尾部。

7 包装与贮运

7.1 包装

干燥后的产品按不同商品规格用编织袋密封包装，在包装上标明产品名称、等级、数量、产地、采收日期、生产单位等。

7.2 贮藏

包装好的太子参置于阴凉、干燥的贮藏库保存。贮藏期间定期检查，防止霉变、虫蛀、鼠害等发生。在堆放和装卸时，应轻拿轻放。

7.3 运输

运输工具应洁净卫生，不与有毒、有害物品混存混运。

附录 A

(资料性)

表 1 国家禁止使用农药品种

公告明确规定禁止生产、销售及使用的农药品种 (48 种)	公告明确规定禁止在农业生产上使用, 保留仅限出口登记的农药品种 (7 种)	公告未明确规定在农业上禁止使用, 实际已被禁止的农药品种 (5 种)	公告明确规定禁止在农业上使用, 限制特定使用范围的农药品种 (1 种)	禁止在中药材上使用的农药品种 (4 种)
六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、氟乙酸钠、毒鼠强、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、氯丹、灭蚁灵、六氯苯、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、硫丹、林丹、氟虫胺、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷	甲磺隆、2,4-滴丁酯、百草枯、氧乐果*、克百威*、灭多威*、涕灭威*	杀扑磷、五氯酚钠、内吸磷、硫环磷、氯唑磷	溴甲烷**	乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、氟虫腈

*: 氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威过渡期至 2026 年 6 月 1 日, 过渡期内禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用。

**：仅可用于“检疫熏蒸处理”。