

DB 1404

山西省长治市地方标准

DB 1404/T 026—2018
代替 DB 140400/T 026-2004

绿色农产品 潞党参生产技术规程

2018-09-01 发布

2018-09-01 实施

长治市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB140400/T 026-2004《绿色潞党参生产操作规程》，与DB140400/T 026-2004相比，主要差异如下：

- 修改了规范性引用文件（见2）；
- 增加了术语和定义（见3.1）；
- 修改了基本要求（见4.1；4.2；4.3）；
- 修改了整地施肥（见5.1）；
- 修改了选择种苗（见5.2）；
- 修改了移栽方法（见5.4.2）；
- 修改了播种时间（见6.2）；
- 修改了药剂防治（见8.2.1；8.2.3；8.2.5）；
- 修改了采收（见9）。

本标准由长治市农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：长治市蚕桑工作站、长治市植物保护植物检疫站、长治市土壤肥料工作站。

本标准主要起草人：郜梅、李晓敏、王金金、田锦秀、陈利军、崔浩。

本标准2004年8月首次发布，本次为第一次修订。

绿色农产品 潞党参生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色农产品潞党参产地环境、种子繁育、种苗繁育、大田移栽、病虫害防治、采收与加工技术要求。

本标准适用于山西省长治市绿色潞党参的生产。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

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

国家药监局《中药材生产质量管理规范》（2018年发布）

3 术语和定义

3.1 潞党参

党参以原产于“上党”而得名，上党郡即今山西省长治市，隋代改为潞州，故有潞党参之称，品质最优，为道地药材。

3.2 芦头

党参根头部常具多数瘤状茎痕及芽，称芦头。

4 基本要求

4.1 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

4.2 农药使用

应符合NY/T 393的规定。

4.3 肥料使用

应符合NY/T 394的规定。

4.4 生产条件

潞党参适宜在海拔700m以上的地方生长，最适生长温度是20℃~25℃，具有幼苗喜荫喜湿，成株喜光的特性。喜土层深厚，富含腐殖质，疏松肥沃，排水良好的砂质壤土种植。土壤pH值以6.5~7.5为宜。不宜连作，前茬作物必须是禾本科或豆科作物。

5 种子繁育

5.1 整地施肥

秋季收获作物后进行深耕整地，同时每667m²施完全腐熟的优质农家肥1000kg~1500kg，12%~14%的过磷酸钙30kg，硫酸钾20kg。

5.2 选择种苗

选择典型的潞党参栽培种，主根粗而长，一般在10~20cm以上，发育均匀，分杈少，皮色正，无破损，无病虫害危害的种苗。

5.3 种苗处理

50%的多菌灵，用水稀释800倍，浸泡种苗10min，取出、沥水。

5.4 移栽

5.4.1 移栽时间

春季土壤解冻后，种苗萌芽前进行。

5.4.2 移栽方法

移栽时，按行距30cm，在地上横向开沟，深20cm~25cm，将参苗按株距8cm~10cm，斜放于沟内，尾部不得弯曲，根系要自然舒展，覆盖土超过根头2cm~3cm，压实。每667m²用种苗24kg~35kg。

5.5 田间管理

5.5.1 除草

春季幼苗出土后，开始松土除草，每月除草1次。

5.5.2 追肥

春季党参出苗后每667m²追施10kg的尿素。

5.5.3 排水

雨季注意排水，以防积水烂根。

5.5.4 搭架

苗高30cm时，用竹杆或树枝搭架，以利通风透光，增强光合作用。

5.5.5 摘花打顶

始花一个月后，选择晴天的上午，用手摘除过密过多的花蕾，一株保留10个~12个花枝，每个花枝保留2朵~3朵花，参苗长至70cm~80cm，用手掐去顶部。

5.6 采种

党参果实呈黄白色，种子变褐时采收。采收后，果实阴干，去果皮，选留种子。

5.7 种子贮藏

党参种子装入布袋或麻袋内，放凉爽通风干燥处贮藏。

6 种苗繁育

6.1 整地施肥

同5.1。

6.2 播种时间

在4月5日~6月底前进行。

6.3 播种方法

在畦面按行距18cm~20cm，横向开沟，沟深3cm，播幅宽30cm~40cm。种子播前可混入5倍体积的细沙或细土，均匀撒播于沟内，覆盖0.5cm~1cm厚的细土，然后镇压，每667m²播种量为3kg。播后随即用遮阳网进行覆盖，遮荫度达到90%~95%。参苗出土后，至苗高10cm时，可逐渐去除覆盖物，待苗高15cm时将覆盖物完全去除。

6.4 田间管理

6.4.1 追肥

育苗地一般不追肥，如果底肥较少或肥力较弱，在苗高10cm时，每667m²追施10kg的尿素。

6.4.2 间苗

去除覆盖物后及时间苗，保持苗株距3cm，去弱留壮。

6.4.3 中耕除草

加强田间管理，适时中耕除草。

6.5 采挖

育苗一年即可收参苗，收时应注意尽量将根挖全，尽量避免使参根损伤、断裂，参苗起收后，要经过筛选，去掉无芽胞、断根的病虫株，根据种苗分级标准进行分级(见表1)。

党参种苗分级标准

	长度 (cm)	芦下直径 (cm)	单株重 (g)
一等种苗	15 以上	0.3—0.4	0.8—1.1
二等种苗	10—15	0.2—0.3	0.6—0.8

根据分级标准捆成小把，注明标签，随栽随取，当天栽不完的要假植。

7 大田移栽

7.1 整地施肥

同5.1。

7.2 种苗处理

同5.3。

7.3 移苗定植

同5.4。

7.4 田间管理

7.4.1 中耕除草

一般移栽后第1年除草3次，即4月~6月每月各1次；栽植2年以上的，每年早春出苗后除草1次；封垄前每月再除草1次，严禁施用任何化学除草剂除草。

7.4.2 施肥

每年春季当苗高20cm~30cm时，每667m²追施尿素10kg。

7.4.3 排水

同5.5.3。

7.4.4 搭架

同5.5.4。

7.4.5 摘蕾打顶

党参现蕾后及时将花蕾摘除，参苗长至70cm~80cm时，在晴天上午，用手掐去党参顶部。

8 病虫害防治

潞党参主要病害有锈病、根腐病，主要虫害有红蜘蛛、蚜虫和地下害虫地老虎、蝼蛄、蛴螬。

8.1 农业防治

党参与禾本科作物合理轮作，同时选用健壮不带病菌的种子种苗和做好种子、种苗消毒处理。

8.2 药剂防治

8.2.1 锈病

发病初期喷洒15%三唑酮可湿性粉剂1000-1500倍液，每7d~10d喷1次，连续2~3次。

8.2.2 根腐病

用50%多菌灵500倍~1000倍液或50%甲基托布津1000倍液浇灌病区。

8.2.3 蚜虫

用50%抗蚜威可湿性粉剂3000倍液，或40%吡虫啉水溶剂1500~2000倍液等，喷洒植株1~2次。

8.2.4 红蜘蛛

用20%甲氰菊酯乳油1000倍液喷雾。

8.2.5 地老虎

在幼虫咬断苗时用50%辛硫磷乳油600倍~700倍液浇灌参根。大幼虫暴食期用鲜草毒饵诱杀,用50%辛硫磷0.1kg 兑水2.0~2.5kg 喷洒在切好的100kg草料上,拌匀后于傍晚撒于田间党参根部附近,诱集小地老虎幼虫取食毒杀。每667m²每次10kg~15kg, 8d~10d换1次。

8.2.6 蛴螬

用40%甲基辛硫磷乳油100g~200g加水7kg~8 kg,用喷雾器均匀喷拌于100kg参种上,拌匀后播种。生长期用45%马拉硫磷乳油700倍~1000倍液根际浇灌。成虫盛发期可在傍晚用10%噻虫嗪可湿性粉剂2000倍液喷雾。

8.2.7 蝼蛄

同8.2.6。

9 采收

党参的采收年限为定植后第二年,采收时间应在10月10日至11月20日。采收时选择晴天,先除去支架割掉参蔓,再进行刨挖,挖时要免伤参根,否则会造成根中乳汁外溢,影响根的品质。

10 加工

10.1 初晒

将采收后的鲜货摊放于专用的晒篱上,昼出夜归晾晒1d~2d,参条晒至五成干。

10.2 分级

将参根分成三个等级,等级标准分别为:芦下直径在1.5cm以上为一等,芦下直径在1cm~1.4cm之间为二等,直径在0.8cm~0.9cm之间为三等,0.8cm以下为合格品。

10.3 晾晒捆把

将分级后的党参摆放在晒篱上,置于阳光下晒至六、七成干,捆成小把。

10.4 揉搓

一手紧握成把党参芦头处,一手向下顺握,反复三至四遍使皮部与木质部密切接触。置于阳光下晾晒,直至晒干。

10.5 水洗

将彻底晒干的党参按等级拆把后分别放入洁净陶瓷大盆或专用水洗池,加水,浸泡10min~15min后,用专用毛刷将参条表面泥土清洗干净,取出晾干。

10.6 晾干捆把

将水洗晾干后的参根(水分含量在13%以下),分成0.5kg左右的小把,然后将芦头整齐,用专用棉绳或麻绳在小把中部将其捆紧,最后用细皮筋将芦头套住。

附录 A

(资料性附录)

绿色潞党参生产操作规程口诀

基地选择很关键，海拔高于千二三。
土水气要好条件，达到绿色无污染。
育苗选地半阴坡，成苗种在向阳田。
坡度十五至二十，土壤疏松褐土田。
切忌粘土低洼地，轮作到茬记心间。
秋收之后即整地，亩施底肥一百担。
有机为主化肥辅，切忌施用硝态氮。
工医垃圾不可用，高温堆肥六七天。
种苗消毒多菌灵，移前深耕平地面。
育苗田要覆盖好，谷草松梢和秸秆。
苗高三寸去覆盖，长到四寸再揭完。
亩追尿素十公斤，防止牛羊入苗田。
移栽时间要把握，春季解冻萌芽前。
行七株三深九寸，斜放不弯根舒展。
雨季高温要排水，防止恶秧和根烂。
苗高一尺要搭架，摘蕾打顶产量翻。
病害锈病根腐病，轮作消毒不偏氮。
可用多菌粉锈宁，注意间隔十余天。
蚜虫蜘蛛地下虫，低毒农药用一遍。
收前一月禁用药，采收之时选晴天。
割掉蔓后再刨挖，伤根断根要避免。
采收之后晒篱上，参条晒至五成干。
再将参条分等级，反复揉搓通直展。
之后用水清洗泥，倒出放篱再晒干。
捆成小把入烤房，一至两天烘全干。
质检合格再包装，装箱之时贴标签。
运输工具要卫生，捆牢盖严防污染。
贮存之时勤翻检，配备专职养护员。
温度湿度要合理，防火灭鼠消害源。
每个环节记心间，方能卖个好价钱。