

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 280—2023

苦参栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-27 发布

2024-01-27 实施

沧州市市场监督管理局 发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由东光县市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：东光县众思达农业科技有限公司、东光县国为农业专业合作社、东光县农业农村局。

本文件主要起草人：王志飞、李向峰、牟雪荣、李全慧、刘建萍、陈丽、王珍晓、杨胜豪、周凤云、张云燕、李亚楠、司亚娜、徐珊珊、任媛媛、李粲、杨祖骁、刘洪亮、咎立亚、杨朋、金笑影、高鹏、赵辉、赵桂玲。

地方标准信息服务平台

苦参栽培技术规程

1 范围

本文件规定了苦参栽培的产地环境条件、肥料使用要求、种植方式、种植技术、采收等规程。
本文件适用于沧州地区苦参种植栽培。

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/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- DB13/T 5109 中药材种子质量 苦参

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境条件

产地环境条件应符合NY/T 391中的规定。

5 肥料使用要求

苦参栽培施用肥料应符合NY/T 394的要求。

6 种植方式

6.1 平式种植

在地势平整度高，排灌方便的地块上，整体进行播种管理。

6.2 畦式种植

在地势平整度不高的地块上，作成畦面宽度120cm、畦沟宽30cm、畦沟深20cm的高畦，畦面呈瓦背状，四周开好排水沟，进行播种管理。

6.3 苦参与经济林结合种植

6.3.1 经济林株行距要求：乔木行距 6m~8m，株距 2m~4m；灌木行距 4m~6m，株距 2m~3m。

- 6.3.2 经济林种植行向以南北为宜。
- 6.3.3 经济林建林1年~2年内,苦参种植以种子繁殖,精准直播方式种植;建林3年以上育苗移栽方式种植。
- 6.3.4 苦参与经济林间种应与林木间隔 $\geq 1\text{m}$ 。
- 6.3.5 苦参与经济林间种应每年4月份、6月份、8月份进行2次~3次除草,避免滋生有害虫病。
- 6.3.6 苦参与经济林间种需水量较大,视墒情在3月份、11月份进行灌溉。

7 种植技术

7.1 种植前准备

7.1.1 选地

选择土层深厚、肥沃、排灌方便的地块栽培种植较好。

7.1.2 整地

种植前整地,翻耕30cm~50cm,清除土壤中的树根、枯枝、石块及杂草等物,土壤细碎,田面平整,上虚下实。

7.1.3 施基肥

耕前施足底肥,亩施腐熟的有机肥3000kg~4000kg、氮磷钾复合肥50kg(氮磷钾含量比:26:10:12),结合整地,使肥料与土壤充分混匀。

7.2 种子直播种植

7.2.1 茬口安排

春季、夏季、秋季均可播种,以春播为主,春季播期为3月中旬至4月底。

7.2.2 种子质量

种子质量应符合DB13/T 5109的要求。

7.2.3 种子处理

播前将种子于40℃~50℃温水中浸泡10小时~12小时,取出稍晾干,待播。

7.2.4 播种量

每亩播种量7kg~8kg。

7.2.5 播种方式

用播种机械进行播种。行距25cm~30cm,播种深度4cm~5cm,播后及时浇透水。

7.3 育苗移栽种植

7.3.1 时间控制

大棚育苗为冬末育苗,春末移栽,幼苗发芽前起苗,土地解冻后半个月移栽;
露地育苗为晚春育苗,秋末移栽,地上茎叶枯黄后起苗,土地封冻前半个月移栽。

7.3.2 起苗

将起出的苗及时平铺放入纸箱或瓷盆中，放一层苗压一层湿土，保持种根潮湿不风干，地上茎叶不受损。

7.3.3 移栽

在整好的地块上按行距25cm~30cm开横沟或直沟条栽，沟深5cm~6cm根据幼苗情况而定，将幼苗放入沟内，躺平栽种，一般株距15cm~20cm，覆土在幼苗上，厚度以盖住芦头2cm~3cm为宜。

7.3.4 间苗补种

苗高17cm~20cm时，进行匀苗，如有缺苗应用带土幼苗补栽，并及时进行浇灌。

8 田间管理

8.1 中耕除草

封行前应勤除草、松土，并注意培土防止芦头露出地面。松土宜浅，以防损伤参根，封行后不再松土。

8.2 水肥管理

8.2.1 灌溉管理

播种保苗期浇水保墒到位，若遇长期干旱，苦参叶黄脱落，应及时浇水。6月份、7月份结合降雨量进行土壤墒情管理，雨后及时排水。

8.2.2 追肥管理

8.2.2.1 种子繁殖的每年追肥2次，第1次在定苗后10d~20d进行，每亩15kg~20kg含磷、氮成分较高复合肥，第2次在开花前进行，施肥量同第一次。土壤贫瘠地区需增加施肥次数。

8.2.2.2 分株繁殖的在发芽后，开花前，枯萎后都要进行中耕和追肥。肥料以腐熟的有机肥为佳。

8.3 控旺

在第2年、第3年的苦参进入开花期时，除留种植株外，应及时摘除带花蕾的整个花序。一般在6月10日至7月10日进行，苦参60%现蕾，10%花朵始花期第1次摘花打顶。

9 采收

9.1 采收时间

育苗移栽种植的苦参，生长2周年后采挖；种子直播种植的苦参，生长3周年后采挖。一般在10月份~11月份土地上冻前采挖，如未能及时采挖，来年春季在3月上旬到4月中旬苦参发芽前也可采挖。

9.2 采收方法

待苦参地上部分全部枯萎后，用秸秆还田机对苦参的地上部分进行粉碎，一般以打到地表以下1cm~2cm，充分将芦头打净。根据地块情况，可适当喷灌浇水。

使用机械进行采挖，采挖深度控制在35cm~50cm。采挖后及时集中堆放，高度在1.5m~2m之间，尽快进行加工处理，避免长时间雨淋暴晒。

地方标准信息服务平台