DB4420

中 山 市 地 方 标 准

DB4420/T 14—2022

黄圃粉葛生产技术规程

地方标准信息服务平台

2022-10-08 发布

2022-12-08 实施

中山市市场监督管理局 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 自然环境	1
5 种苗培育	1
6 定植	2
7 田间管理	3
8 采收	4
9 田园清洁	4
附录 A（资料性） 主要病虫害防治方法	5
参考文献	7

地方标准信息服务平台

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。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市黄圃镇农业服务中心、广东省中山市质量技术监督标准与编码所、中山市农业科技推广中心、中山毅博农业科技有限公司。

本文件主要起草人：卢炜乐、欧慧敏、谭秀明、林锡蕃、张金妹、刘绍金、柳浩、刘子文。

地方标准信息服务平台

黄圃粉葛生产技术规程

1 范围

本文件规定了黄圃粉葛生产的自然环境、种苗培育、定植、田间管理、采收和田园清洁。
本文件适用于中山市黄圃粉葛的生产。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
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 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄圃粉葛 Huangpu *Pueraria thomsonii* Benth

采用当地粉葛品种（包括细叶粉葛、大叶粉葛、苍梧粉葛、柴葛）种植，产品外观呈纺锤形，块根无分叉、须根少，肉质乳白色，口感绵软细嫩，带糯（粘）性，味道甘甜，无渣的粉葛。

4 自然环境

4.1 产地环境

灌溉水质量应符合NY/T 5010的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.2 气候

黄圃粉葛适合生长在气候温暖、光照充足和雨量充沛的环境，对高温、干旱以及强光有较强的耐受能力，不宜生长在潮湿积水的地方。粉葛的茎叶适宜生长温度范围为20℃~30℃，块根形成的最佳温度范围为25℃~30℃。

4.3 土壤

以沙壤土为宜，pH值范围为5.0~7.5，土层厚度≥30 cm，土层深厚疏松，土地肥沃。

5 种苗培育

5.1 种苗选择

5.1.1 种源

种源为当地粉葛地方品种。

5.1.2 种苗挑选及保存

当年12月~次年1月，选取充分木质化、无病虫害、直径0.5 cm以上、生长健壮的中下段无损伤藤蔓作为种源。

每条藤蔓留50 cm~80 cm，约10个节，节距5 cm~6 cm，埋于沙壤土中约10 cm深保存，若雨水较多，可覆盖薄膜，保持适当湿度。

5.2 育苗

5.2.1 苗圃选择

选择地下水位低，便于取水淋水，排灌方便，土壤pH值范围为5.0~7.5、厚度≥10 cm的田块作为育苗用地。

5.2.2 苗床准备

育苗地要经犁翻晒白，然后把泥团充分打碎，除草。

5.2.3 育苗时间

每年1月，在天气晴朗、气温10℃以上时进行育苗。

5.2.4 育苗方法

选取芽眼健壮的种苗，用利刀将其切段，每段5 cm~6 cm且包含1个节，用甲基托布津500倍~700倍液浸种1 h，或用福尔马林300倍液浸种1.5 h，捞出晾干。然后按3 cm×3 cm的密度规格（每667 m²育苗用苗量48 000株~50 000株）插在苗床上，露出芽眼。浇足底水，湿润至深约10 cm，淋足畦面水后，覆盖稻草，用竹条、薄膜制成拱棚盖于苗床上。

5.2.5 苗圃管理

5.2.5.1 薄膜选择

采用透光性好的大棚专用无滴膜，保持膜面清洁。

5.2.5.2 炼苗

新芽顶土后，白天气温20℃以上时揭开薄膜通风，夜间盖上薄膜保温。

5.2.5.3 水肥管理

苗期以控水控肥为主。视育苗季节酌情适当浇水，种苗移栽前可结合苗情追施适量尿素。

5.2.5.4 病害防控

在育苗后8日~10日或移栽前喷施甲基托布津500倍~700倍液。

6 定植

6.1 选地

宜选择阳光充沛、水源充足、排灌方便、地下水位较低（100 cm以下）、耕作层30 cm以上、肥沃的沙壤土地。

6.2 定植前准备

犁冬晒白，充分晒地3日~5日，并使地块土壤疏松细碎。定植前按包沟2.5 m起畦，畦宽1.2 m~1.3 m，畦高60 cm~70 cm，畦面略呈龟背形。起畦后用薄膜覆盖每一条畦，在畦顶薄膜上每隔80 cm~90 cm开一个直径约10 cm的种植孔。

6.3 定植时间

天气晴朗，气温20℃以上，育苗12日~13日，待种苗长出新芽3 cm~4 cm时可进行定植，具体定植时间根据实际天气情况调整。

6.4 壮苗选择

有芽条、叶完好、茎基粗、叶色浓绿，无病虫害。

6.5 定植方法

每667 m²定植210株~220株，株距80 cm~90 cm，单行单株种植，相邻行按品字形开浅穴栽种。栽种时应去除种茎上芽眼部位以外的须根，将种茎背芽生长方向端向下斜置穴内2 cm~3 cm深，然后覆土，露出新芽。

6.6 补苗

因干旱、高湿或栽插技术不当等原因，造成残苗、缺苗，应进行查苗补苗，一般在栽插后一周左右查苗补苗。

7 田间管理

7.1 植株调整

7.1.1 插篱引蔓

在苗长至15 cm~20 cm时，每株留下粗壮主蔓2条，其余侧蔓摘除。

当主蔓长至40 cm以上时，一株两边各插一条篱/竹子，同时用绳条将各篱固定，引蔓上篱/竹子。

7.1.2 打顶、摘芽

当主蔓长至1.7 m~2 m高时将顶部摘除，从顶端往下保留7条~8条侧蔓，其余侧蔓全部除去，以利于控制地上部分茎叶生长和集中养分供块根生长。每隔10日~15日摘芽一次，条件允许的可增加摘芽频次，以保持地面40 cm~50 cm没有侧蔓。

7.1.3 选葛

5月前挖开植株基部地堆，露出全部块根，让阳光照射，选择葛形好的壮葛，每株留块根2条~3条，其余的用利刀割除，并将选择留下的块根周围侧根全部割除，待切口愈合后覆土。6月~7月进行修根，再次把块根四周泥土扒开，选择2条~3条生长较粗、形状好的块根留下，其余的割除。

7.2 水肥管理

定植前适当施用有机肥和磷肥作为底肥，定植回青后开始施复合肥，每隔8日~10日宜在植株半径约50 cm处施肥1次，不应将复合肥直接施在根上。可根据粉葛生产情况酌情增减复合肥施用量或施肥频次。

在生长期应保持根部土壤湿润且不能淹涝。

7.3 病虫害防治

7.3.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。选用的农药应符合无公害农产品的规定，不应使用高毒、高残留农药。产品中农药最大残留限量应符合GB 2763的要求。

7.3.2 主要病虫害防治

主要病虫害为炭疽病、霜霉病、锈病、红蜘蛛、地老虎、蚜虫、斜纹夜蛾、蓟马、白粉虱，防治方法见附录A。

7.4 除草

加强田间除草管理，适时中耕锄草。

8 采收

8.1 立秋前后晴天时进行第一次采收，采收时挖开粉葛周围土壤，取出品相最佳的粉葛1条，避免损伤葛根。采收后及时覆土，让遗留在田里的葛根继续生长。

8.2 11月~12月晴天时进行第二次采收，采收全部粉葛。

8.3 每次采收后及时进行清拣、分级、包装和标识。

9 田园清洁

采收结束后将残枝败叶和杂草清理干净，集中进行无害化处理，保持田间清洁。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害防治方法

表A.1给出了主要病虫害防治方法。

表 A.1 主要病虫害防治方法

防治对象	适用药剂和用药量
炭疽病	可喷施下列药剂之一防治： ——50%甲基托布津悬浮剂800倍液； ——28%易斑净可湿性粉剂1000倍液； ——50%施保功可湿性粉剂1500倍液； ——16%碧翠悬浮剂2500倍~3500倍液。
霜霉病	可喷施下列药剂之一防治： ——72.2%普力克水剂400倍~600倍液； ——58%（金）雷多米尔可湿性粉剂500倍液； ——25%阿米西达悬浮剂1000倍液； ——68.75%银法利悬浮剂400倍~500倍液。
锈病	可喷施下列药剂之一防治： ——40%福星乳油8000倍液； ——25%三唑酮可湿性粉剂1000倍~1500倍液； ——75%拿敌稳水分散粒剂2000倍~3000倍液。
红蜘蛛	可喷施下列药剂之一防治： ——1.8%阿维菌素乳油1500倍液； ——20%速酮可湿性粉剂3000倍液； ——20%丁氟螨酯悬浮剂800倍~1000倍液； ——43%联苯肼酯悬浮剂1000倍~1500倍液。
地老虎	可选择下列方法之一防治： ——90%敌百虫晶体1500倍~2000倍液淋根； ——50%辛硫磷乳油2000倍~2500倍液淋根； ——18%杀虫双水剂500倍~800倍液淋根； ——5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂2000倍~2500倍液喷施叶面； ——1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油2000倍~2500倍液喷施叶面。
蚜虫	可喷施下列药剂之一防治： ——10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液； ——3%啶虫脒乳油1000倍液； ——10%特福力可分散油悬浮剂800倍~1000倍液； ——22%稳特悬浮剂1000倍~1500倍液。

表 A.1 主要病虫害防治（续）

防治对象	适用药剂和用药量
斜纹夜蛾	可喷施下列药剂之一防治： ——10%除尽悬浮剂1500倍液； ——1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油2000倍液。
蓟马	可喷施下列药剂之一防治： ——20%呋虫胺可溶粒剂 800 倍~1000 倍液； ——6%艾绿士悬浮剂 1000 倍~1500 倍液； ——22%稳特悬浮剂 1000 倍~1500 倍液； ——10%特福力可分散油悬浮剂 800 倍~1000 倍液。
白粉虱	可喷施下列药剂之一防治： ——10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液； ——22%特福力悬浮剂1500倍~2000倍液； ——22%稳特1000倍~1500倍液； ——10%特福力可分散油悬浮剂800倍~1000倍液。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] DB44/T 1257-2013 地理标志产品 庙南粉葛
 - [2] DB4402/T 04-2020 地理标志产品 火山粉葛
 - [3] DB4412/T 04-2021 地理标志产品 活道粉葛
 - [4] DB4418/T 1002-2019 地理标志产品 竹山粉葛
-

地方标准信息服务平台