db5226

ICS 65.020.20

CCS B 31

黔东南州地方标准

发 布

黔东南州市场监督管理局

202X—XX—XX实施

202X—XX—XX发布

麒麟瓜栽培技术规程

（征求意见稿）

DB5226/T XXX-202X

目次

[前言 I](#_Toc108164045)

[1 范围 1](#_Toc108164047)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc108164048)

[3 术语和定义 1](#_Toc108164049)

[4 建园 1](#_Toc108164050)

[5 品种选择 2](#_Toc108164051)

[6 育苗 2](#_Toc108164051)

[7 移栽 3](#_Toc108164051)

[8 田间管理 4](#_Toc108164051)

[9 病虫害防治 5](#_Toc108164051)

[10 采收 5](#_Toc108164051)

[11 包装、运输、贮存 5](#_Toc108164051)

[12 档案管理 5](#_Toc108164051)

[附录A（资料性） 麒麟瓜主要病虫害防治 6](#_Toc108164051)

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。**

本文件由黔东南州农业科学院提出。

本文件由黔东南州农业农村局归口。

本文件起草单位：黔东南州农业科学院、黔东南州食品药品检验检测中心、丹寨县农业农村局。

本文件主要起草人：杨玉花、杨永成、黄胜先、杨石莲、陈胜红、池明露、吴厚木、刘绍凤、谢应平、熊贵周、杨仕国、朱建强、吴文和、孙厚静、陆兰芳、石莉、王婷婷、吴凤莲、李膳利、谢永、郭显会、袁光焯。

麒麟瓜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了麒麟瓜栽培的建园、品种选择、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收、包装、运输、贮存和档案管理。

本文件适用于麒麟瓜的栽培。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第一部分：瓜类

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

NY/T 584 西瓜（含无籽西瓜）

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 建园

4.1 园地选择

选择光照充足、交通便利、排灌方便、远离污染源、土壤疏松肥沃、土层深厚、pH值5.0～7.0、前茬为非瓜类作物或水旱轮作的田地。园地环境应符合NY/T 391的规定。

4.2 设施建设

修建生产运输道路、排灌等配套基础设施。

4.3园地规划

4.3.1 设施栽培

大棚长≤30 m、宽4.5 m～5 m、高1.8 m～2 m，棚膜采用无滴膜。棚外四周开挖宽0.4 m～0.5 m、深0.25 m的排水沟。

4.3.2 露地栽培

四周开挖宽0.4 m～0.5 m、深0.25 m的排水沟。

5 品种选择

麒麟瓜品种选择抗逆性强、优质、丰产的中小型优良品种；砧木品种选择亲和力强、抗逆性强的瓜类，如葫芦等。

6 育苗

6.1 育苗时间

1月下旬～5月。砧木较西瓜提前3 d～4 d育苗。

6.2苗床整理

大棚内，平整土地，开边沟，制作宽1.5 m～1.7 m的苗床。夜间温度≤15 ℃时，在棚内搭建小拱棚。

6.3种子处理

6.3.1 选种、晒种

精选种子，晒种1 d～2 d。种子质量符合GB 16715.1的规定。

6.3.2 浸种

6.3.2.1 温汤浸种

种子置于55 ℃～60 ℃温水中，浸种15 min～20 min后，用常温水浸种3 h～6 h。

6.3.2.2 常温浸种

用50 %多菌灵500倍液浸种1 h，或用2 %～4 %的漂白粉液浸种30 min，洗净种子表面粘液，置于常温水浸种3 h～5 h。

6.3.3 催芽

沥干种子，用湿纱布包裹，装入留有排气孔的自封袋，置于28 ℃～30 ℃环境下催芽。70 %种子露白即可播种。

6.4 育苗穴盘

直播育苗选择50孔穴盘；嫁接育苗砧木选用50孔穴盘，接穗选用塑料平盘。穴盘符合NY/T 2119的规定。

6.5 基质营养土

选用商品育苗基质，育苗基质符合NY/T 2118的规定。

6.6 播种

基质营养土装入穴盘后，每穴播1粒种子，撒盖厚约0.5 cm的营养土，浇透水，密闭保温。

6.7苗期管理

温度白天控制在25 ℃～30 ℃、夜间17 ℃～20 ℃，基质相对湿度保持在60 %～80 %。早春育苗搭建小拱棚时，90 %子叶展开时撤去棚膜。真叶展开后浇水保湿，浇水在晴天上午进行。

6.8 嫁接

6.8.1 嫁接时间

砧木第一片真叶展开、接穗子叶转绿且两片子叶张开时。

6.8.2 嫁接工具

刀片、嫁接针、竹签、消毒托盘、嫁接夹等。

6.8.3 嫁接前准备

嫁接前1 d，穴盘基质浇透水。接穗苗、砧木苗、环境喷洒25 %多菌灵可湿性粉剂500倍～700倍液消毒，嫁接工具用75 %酒精消毒。

6.8.4嫁接方法

顶插接法。

6.8.5 嫁接苗管理

早春夜间温度≤15 ℃时，嫁接后30 min内把苗移入小拱棚，盖膜，盖遮阳网。前3 d保温保湿，温度白天控制在25 ℃～30 ℃、夜间17 ℃～20 ℃，基质相对湿度保持在95 %以上。3 d后温度白天控制在22 ℃～28 ℃、夜间15 ℃～18 ℃，并逐步通风、透气、降温、增光。7 d～10 d切口愈合后，撤掉遮阳网，嫁接苗转为正常管理。出圃前炼苗3 d～5 d。

7 移栽

7.1 移栽前准备

7.1.1 整地

移栽前10 d～15 d，每667㎡撒施腐熟有机肥3000 kg～4000 kg、复合肥（N-P-K=15-15-15）50 kg、硼肥1.5 kg、50 %多菌灵可湿性粉剂5 kg～6 kg后深翻土壤30 cm以上，肥料及农药的使用应符合NY/T 394 和NY/T 393的规定。

7.1.2 开厢

7.1.2.1 设施栽培

按宽2 m～2.5 m、高0.5 m作厢，每棚2厢，每个厢面铺设1条滴灌带后覆盖地膜。

7.1.2.2 露地栽培

按宽0.5 m、高0.3 m、间距1 m作厢，厢面中部铺设1条滴灌带后覆盖地膜。

7.2 移栽时间和密度

苗2叶1心或3叶1心时，晴天上午或阴天午后。设施移栽时，每个厢面上移栽1排，株距0.5 m～0.6 m，每667 ㎡270株～400株；露地移栽时，每个厢面上移栽1排，株距0.8 m～1 m 、行距1.5 m，每667 ㎡440株～550株。

7.3 移栽方法

设施栽培时，在厢面中央按预定株距挖定植穴；露地栽培时，在厢面上按预定株行距挖定植穴。每穴放1株苗，扶正，覆土压实移栽孔，浇足定根水。

8 田间管理

8.1设施栽培管理

8.1.1 补苗

定植后闭棚3 d～5 d，缓苗后及时查苗补苗。

8.1.2 温度控制

缓苗期棚温白天控制在25 ℃～32 ℃、夜间18 ℃～20 ℃。营养生长期，棚温白天控制在25 ℃～30 ℃、夜间18 ℃～20 ℃，开花结果期，棚温白天控制在28 ℃～32 ℃，夜间18 ℃～20 ℃。

8.1.3 水肥管理

结合土地墒情，水肥一体化管理。开花期控水；幼果直径长至7 cm～8 cm时，浇膨瓜水；采收前10 d～15 d停止浇水。在一、二、三茬瓜的果实膨大期，每667 ㎡追高钾复合肥15 kg～20 kg；第一、二茬瓜采收后，每667㎡分别追施复合肥20 kg～30 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

8.1.4 整枝

采用双蔓整枝。

8.1.5 辅助授粉

开花期的晴天上午08:00～11:00进行人工授粉，标记授粉日期。

8.1.6 留瓜

选留头茬瓜的第二、第三雌花，人工授粉。坐稳果后选留1个瓜型圆整、瓜毛分布均匀的西瓜，其余摘除。

8.1.7 后茬促瓜

头茬瓜定个后，于副蔓第5片～6片叶间扭蔓，选留一条健壮孙蔓结二茬瓜；头茬瓜收获前3 d，副蔓留10 cm～15 cm剪断。头茬瓜收获后，在主蔓第5片～6片叶间扭蔓，选留一条健壮副蔓结三茬瓜，主蔓保留10 cm～15 cm剪断。二、三茬瓜人工授粉，选留1个瓜。

8.2 露地栽培管理

8.2.1 补苗

5 d～7 d 缓苗后，及时查苗补苗。

8.2.2 水肥管理

结合土地墒情，水肥一体化管理。注意开花期控水；幼果直径长至7 cm～8 cm时，浇膨瓜水；采收前10 d～15 d停止浇水。伸蔓期和幼瓜期，每667 ㎡分别追施复合肥20 kg～30kg；果实膨大期每667 ㎡追高钾肥15 kg～20 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

8.2.3 整枝

同8.1.4。

8.2.4 辅助授粉

同8.1.5。

8.2.5 留瓜

同8.1.6。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的综合防治措施。

9.2 农业防治

选择（培育）健壮无病虫害的种苗；避免连作；深翻土壤；科学水肥管理；清除杂草、病叶、老叶。

9.3 物理防治

挂诱虫灯、粘虫板、糖醋液、性诱剂等诱杀害虫。

9.4 生物防治

使用生物源制剂。保护或释放捕食螨、瓢虫、小花蝽等天敌昆虫控制害虫。

9.5 化学防治

选用高效、低毒、低残留化学药剂防治病虫害。农药使用应符合NY/T 393的规定。主要病虫害防治见附录A。

10 采收

西瓜成熟时分批采收。按果实形态识别，果皮颜色变深、果柄绒毛脱落、着瓜节位卷须干枯、用手敲击嘭嘭响时，为成熟瓜。

11 包装、运输、贮存

包装、运输与贮存应符合NY/T 584的规定。

12 档案管理

建立从建园、品种选择、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收、包装、运输、贮存等过程的可追溯档案，保存至少2年。

附 录A

（资料性）

麒麟瓜主要病虫害防治

A.1 主要病虫害防治见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治时期 | 危害部位 | 防治药剂 | 备注 |
| 白粉病（*Erysipe cucurbitacearum* Zheng Chen*）* | 始发期 | 茎、叶 | 苯醚甲环唑、嘧菌酯 |  |
| 蔓枯病*（Ascochyta citrullina*Smith.*）* | 伸蔓期、坐果期 | 茎、叶、果 | 代森联、嘧菌酯、代森锰锌 |  |
| 立枯病*（Rhizoctonia solani* Kuhn*）* | 苗期、出土中后期 | 根、茎基部 | 多菌灵、甲基硫菌灵、霜霉威、噁霉灵 | 按说明书要求使用 |
| 炭疽病*（Colletotrichum orbiculare）* | 始发期 | 茎、叶、果 | 苯醚甲环唑、嘧菌酯、代森锌 |
| 疫病*（Phytophthora melonis Katsura.）* | 生长中后期 | 根、茎、叶、果 | 代森锌、烯酰吗啉、噁霉灵 |
| 病毒病*（Watermelon mosaic virus）* | 始发期 | 叶、植株 | 吡虫啉、啶虫脒、矿物油 |
| 霜霉病*（Pseudoperonospora cubensis*Berk.et Curt. Rostov.*）* | 始发期 | 茎、叶、卷须、花梗 | 霜霉威、代森锰锌、嘧菌酯 |
| 灰霉病*（Botrytis cinerea*Pers.ex Fr.*）* | 育苗期、生长期、采后储藏期 | 茎、叶、果 | 矿物油、异菌脲、腐霉利 |
| 蚜虫*（Aphis gossypii）* | 始发期、始盛期、授粉前期 | 叶、嫩梢、幼果 | 溴氰虫酰胺、噻虫嗪、吡虫啉 |
| 烟粉虱*（Bemisia tabaci ）* | 授粉前期、发生初期至产卵初期 | 嫩茎、叶、果 | 噻虫啉、溴氰虫酰胺、吡虫啉 |
| 红蜘蛛*（Tetranychus cinnabarinus）* | 低龄幼若螨始盛期 | 茎、叶、花、果 | 乙螨唑、螺虫乙酯、矿物油 |
| 蓟马*（Thrips flevas Schrank‌‌‌）* | 初现期、发生初期、始盛期 | 嫩叶、幼芽、花、幼果 | 溴氰虫酰胺、吡虫啉、高效氯氟氰菊酯 |  |