

DB 3209

盐城市地方标准

DB3209/T 1184-2020

栝楼生产操作规程

Code of practice for *Trichosanthes kirilowii* cultivation

2020- XX - XX 发布

2021- XX - XX 实施

盐城市市场监督管理局 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。

本文件提出单位：盐城市农业农村局。

本文件起草单位：盐城市经济作物技术指导站、江苏省农业科学院经济作物研究所、阜宁县农业农村局。

本文件主要起草人：曹丽、王乃宁、郭书巧、周日明、唐为华、孙天曙、马永发、刘有兄、束红梅、董升、唐堂、马丽莉。

栝楼生产技术规程

1 范围

本文件界定了栝楼的术语和定义，确立了栝楼生产的程序，规定了产地环境、大田建园、栽培管理及病虫害防治等阶段的操作指示，以及上述阶段之间的转换条件，描述了过程记录的追溯方法。

本文件适用于盐城市栝楼的生产。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

栝楼 *Trichosanthes Kirilowii*

俗称瓜蒌，葫芦科多年生宿根攀援草本，雌雄异株，是传统的大宗中药材，药食兼用。

4 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 的要求。选择耕层深厚，疏松肥沃，排灌方便的砂质或壤质，宜选择前茬未种过葫芦科、茄科类作物的地块。

5 大田建园

5.1 整理畦面

土壤封冻前深耕、耙平，按照行距 3.5 m，做成 2.0 m 宽的高畦（沟宽 1.5 m、沟深 0.5 m），沟系需保持畅通。

5.2 施足基肥

在距离畦边 0.25m 处，开沟，每亩施腐熟有机肥 500kg 或饼肥 100 kg、45% 的硫酸钾复合肥 30 kg、锌肥 1kg。

5.3 棚架式种植

5.3.1 先按 3.5m×3.5 m 竖标准立柱搭架，立柱可用高 2.5 m 水泥、钢管或毛竹下埋 0.5 m，棚架地上部高度 2.0m。

5.3.2 然后立柱顶端用钢丝拉成 3.5 m×3.5 m 的方格，用钢丝斜拉对角线，平铺 0.2 m 网眼的尼龙网，四周边立柱按 15 度向外倾斜，每隔 8m~10 m 斜拉一地锚桩固定，棚架面积不超过 30 亩。

6 栽培管理

6.1 品种选择

选择适合本地正常生长，开花早、结果率高、皮壳薄、果实粒多、粒重高、品质好、抗逆性强的优良品种。

6.2 定植

6.2.1 时间

春季尽早定植，时间最迟不晚于 3 月 15 日。

6.2.2 方法

在深度为 15cm 的定植穴内，穴底铺少量细沙，水平放入长度为 8cm~10 cm 已消毒的无菌块根，覆盖细土 8cm~10cm，浇足水，再覆盖地膜；采取育苗移栽的，栽后立即浇水，保持 7 天不缺水。

6.2.3 密度

每畦定植一行，第一年种植密度因品种而异，每亩密度控制在 250 穴~300 穴有效主蔓，行距 60 cm ~70cm；第二年，可根据品种情况适当降低密度，每亩密度控制在 200 穴~250 穴有效主蔓。

6.2.4 雌雄比例

在定植初期，每亩栽植 10 株~15 株雄株，均匀分布。

6.3 引苗上架

当主蔓长到 0.3m~0.5m 时，采用棉布条、麻绳等作为根须攀援扶助物，将主蔓固定在攀援扶助物上，引苗上架。

6.4 中耕除草

定植前，可用除草剂进行土壤封闭处理，降低杂草基数；定植活棵后，适时中耕除草。

6.5 保湿抗旱

开花结果期，应保持土壤湿润，特别在生长旺盛期和果实膨大期，需保持足够的水分，干旱时应及时浇水，保证正常坐果、成熟，雨后注意清沟理墒，及时排涝，防止积水。

6.6 施肥

6.6.1 原则

应采取精准施肥法，有机肥和无机肥相结合，防止偏施氮肥，适当补施钙、钾、硼、锌等微肥。

6.6.2 方案

6.6.2.1 早施提苗肥：4月中下旬~5月上旬，苗高30 cm左右、苗未上架前，每株施40%硫酸钾复合肥0.3kg，距苗5cm~10cm开塘穴施或环状沟施。

6.6.2.2 重施花果肥：

- 1) 5月底，进入孕蕾开花期，每亩沟施饼肥50kg+硫酸钾复合肥40kg+硼砂0.5kg，施后覆土；
- 2) 7月上中旬，每亩沟施硫酸钾复合肥40kg，磷酸二氢钾水溶性肥料应按相关使用说明，叶面喷施3次（间隔10天1次）；
- 3) 8月上中旬，硫酸钾水溶液肥料或磷酸二氢钾水溶性肥料按相关使用说明，叶面喷施2次~3次（间隔7天喷施1次）。

6.7 冬季管理

6.7.1 保温防冻

秋季叶片90%枯死，离地10 cm处割蔓，培土保根20 cm防寒越冬。

6.7.2 清园

越冬前及时将田间残枝枯叶清理出园。

6.7.3 施足腊肥

入秋封冻前，及时上足冬腊肥，养根越冬。

7 病虫害防治

7.1 防治策略

应坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，树立“绿色植保，公共植保、科学植保”的理念，积极推广绿色防治技术。协调运用各种综合防治措施，将病虫害控制在经济允许阈值以下，将农药残留控制在规定的范围以内，保护栝楼生产安全和产品质量安全。

7.2 病虫害种类

7.2.1 常见病害：病毒病、蔓枯病、枯萎病、炭疽病、根腐病、根结线虫病等。

7.2.2 常见虫害：瓜绢螟、透翅蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、黄守瓜、瓜实蝇、28星瓢虫、蚜虫等。

7.3 农业防治

7.3.1 选用抗性品种

选择对当地主要病虫害抗(耐)性较强的品种栽种,选用健壮无病种根进行无性繁殖。

7.3.2 清园晒土

立冬前及时清除园内残枝枯叶藤蔓,集中处理;立春后及时晒土,减少越冬害虫和病残体。

7.3.3 轮作

坚持与非葫芦科作物轮作换茬,避免重茬种植;有条件的可以采用水旱轮作的方法调茬换茬,消灭土壤中的病残体。

7.3.4 施肥

施足腐熟有机肥,看苗适时追施化肥;控氮、增磷、补锌钾镁硼等微肥,提高植株的自身抗病能力。

7.3.5 田间管理

引蔓上架,及时疏枝打顶、抹杈,使藤蔓分布均匀合理,减少田间荫蔽;及时中耕除草,减少桥梁寄主;及时排灌,保持土壤湿润,防止田间积水。

7.4 物理防治

7.4.1 利用种苗脱毒技术,培育健康无毒无病种苗。

7.4.2 利用害虫的趋光性、趋化性、趋色性,在其成虫发生,可采用安装杀虫灯。

7.4.3 可采用人工捕捉幼虫、卵块,减轻发生程度。

7.5 生物防治

7.5.1 优先使用生物农药防治病虫害,注意保护农田中的天敌和有益生物。

7.5.2 利用性引诱剂,诱杀成虫。

7.5.3 中后期放养家禽捕食控制草害、虫害。

7.6 化学防治

7.6.1 测报

加强病虫害调查和预报,准确把握病虫害的防治适期,在病害发病初期或未发病时施药预防,虫害在低龄幼虫期施药;利用高效药械、减少农药浪费和对环境的污染,提高农药利用率和有效性。

7.6.2 用药

优先使用生物农药,宜用高效、低毒、安全的化学农药,严禁使用国家明令禁用、限用的农药品种和高毒高残农药。

8 追溯方法

在执行 4—7 章所规定的各个阶段的程序指示过程中记录并保持以下内容：

- 执行各个阶段程序指示的人员姓名；
 - 时间；
 - 地点；
 - 操作的内容；
 - 操作的结果或观察到的现象；
 - 其他。
-