

湖南省农业技术规程

HNZ048-2013

朝鲜蓟栽培技术规程

Technical rule for cultivation of Artichokes(*Cynara scolymus* L.)

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013 年 12 月 31 日

朝鲜蓟栽培技术规程

为了规范朝鲜蓟栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

朝鲜蓟产地生态、空气、水源环境条件应符合《农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求》。

1.2 土壤要求

选择地势平坦，排灌方便，肥沃疏松，通气性好，恶性杂草少、光照好且上年未种植过易感软腐病作物的田块。

2 育苗

2.1 品种选择

应根据各地气候和地理位置，选择相应品种进行栽培，适合我省的品种有劳卡。

2.2 备种

每亩大田准备种子 500~1000 粒，单种每亩大田准备 1000 粒，套种准备 500 粒。种子不需晒种、选种和消毒处理。

2.3 苗床准备

选择土壤疏松肥沃、前作无软腐病、没有恶性杂草、排灌方便、阳光充足、移栽就近的地块作苗床，苗床四周均应开沟，或将苗床土抬高，做到雨后无积水；按每 1000 粒种子备 6 平方米地块。深翻备地 15 厘米左右，暴晒 2~3 天，然后每 6 平方米均匀撒泼 100 公斤水（兑 0.5%的“881”棉花专用肥），紧接着盖新地膜，四周封严，高温腐熟土壤 15~20 天，准备好营养土；先将备好的营养土用水调至手捏成团、距地面 1.2 米高落地自然散开状态，用直径 7~8 厘米、口径 4 厘米的制钵器制钵，整齐排列于苗床上，苗床四周用细土围好，随后用薄膜盖好备用。

2.3.1 盖籽土制备

盖籽土以选择粗细适度且干净的壤土为宜，每 1000 钵准备 50 公斤左右。

2.4 播种

9 月上、中旬抢晴天播种。用多菌灵 500 倍液或甲基托布津 800 倍液将营养钵彻底泼湿，然后点干籽，一钵一粒，再均匀撒上一层盖籽土（先填满钵间缝隙，厚度以略现钵面为宜）。盖籽土应湿润，土中掺杀菌和杀虫药（盖每 1000 钵的土拌 50%多菌灵 100 克或 70%甲基托布津 80 克），然后平铺地膜一层再拱遮阳网 1~2 层。

2.5 苗床管理

播种 6~7 天后，当出苗率到 5~10% 时，揭掉地膜，拱起单层遮阳网，再过 2~3 天后出苗率到 50~60% 时（子叶开始平展），揭掉遮阳网晒床降湿防病。此后一般情况下，苗床不需覆盖，若遇大风大雨，需拱网避雨，雨停后应立即揭开。

病害主要防立枯病和霜霉病，晴天晒床降湿待苗床表土全部发白后，16:00~17:00 时进行药液喷洒。药剂可交替选用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液或 50% 多菌灵 800 倍液等。同时注意椿象、烟飞虱、蟋蟀、蝗虫等害虫，可用 20% 灭扫利 1500 倍液等防治。

3 大田准备

3.1 蓊田基本条件

蓊田应选择排灌方便、不受渍受涝、土层深厚肥沃、恶性杂草少、光照好，以未种过朝鲜蓊的田块为佳。上年种植过易感软腐病作物的田块（如烟叶、大白菜等蔬菜类）不宜栽种。

3.2 蓊田移栽前耕整

9 月 20 日前抢晴天将大田深翻，并将土块整碎。行向以南北向为好，开好“三沟”，围沟要求深 40 厘米，垄沟深 30 厘米，腰沟深 40 厘米。

3.3 厢垄规格

蓊棉套作按 240 厘米垄宽埋肥整垄；若满幅单作按 120 厘米行距整垄埋肥作埂。

3.4 除草与盖膜

移栽前后趁土壤湿透后，每亩（实喷面积）用 96% 金都尔 60~80 毫升或 50% 乙草胺 100~120 毫升均匀喷在盖膜处，然后立即盖膜。栽后盖膜的应及时放苗出膜。

4 移栽

4.1 移栽时间

9 月下旬（蓊苗二叶一心）开始，10 月中旬（蓊苗四叶一心）结束。

4.2 移栽密度

单作：行距 1.2 米，株距 0.7~0.9 米，每亩栽 700 株左右；棉田套作：行距 2.4 米，株距 0.7~0.9 米，每亩栽 450 株左右。

4.3. 移栽方法

用直径 8 厘米，口径 5 厘米的打孔器按株行距在膜上标记打孔后移栽，将大小苗分开移栽，营养钵面与垄面基本平齐，并围好土，使营养钵与土壤充分接触，淋足定根水。

5 田间管理

5.1 护苗补苗

移栽后及时查苗补缺，棉蓊套栽，前期推株并垄，同时及时收获前作，增加光照。

5.2 清沟沥水

疏通厢沟、腰沟、围沟，做到沟沟相通，防涝排渍，做到雨停田干。

5.3 适时揭膜

进入3月，天晴及时揭膜。草多、肥少的早揭；草少、肥多的迟揭，3月中旬结束。

5.4 中耕除草

揭膜后立即浅中耕除草，3月底完成。

5.5 施肥

5.5.1 基肥

每亩施过磷酸钙 50 公斤或钙镁磷肥 50 公斤、氯化钾 10 公斤、尿素 20 公斤，开沟埋施。

5.5.2 追肥

3月中旬，揭膜除草后，朝鲜蓟开始进入现蕾期，每亩埋施氯化钾 15 公斤、尿素 25 公斤，促平衡生长。4、5月份采蕾时抓住雨天各撒施肥料 1~2 次，每亩每次施 10 公斤尿素和 5 公斤钾肥。

5.5.3 叶面肥

重点注意补充硼、磷酸二氢钾等叶面肥。病虫害防治可结合叶面施肥进行。

5.6 植株调整

采收盛期，要除去植株基部的黄叶和病叶，疏去一、二级低位松散花苞和部分三、四级花芽以及病虫害为害的花苞，促进有效花苞的生长。

5.7 预防空苞（花蕾纤维化）

连续 5 天以上高于 30℃ 的天气，易引起朝鲜蓟花蕾空苞。应在傍晚或清晨灌跑马水，减轻花蕾纤维化速度；也可用 0.1% 尿素水浇施根部，延缓植株老化，每株 0.75 公斤左右；还可于上午 10 时左右用 0.2% 尿素加 0.3% 磷酸二氢钾溶液，每亩 60 公斤叶面喷雾，三天一次可以提高花蕾商品率。

6 病虫害防治

6.1 虫害防治

朝鲜蓟的害虫危害，主要是蚜虫、蜗牛及小地老虎。施药治虫注意采用高效低毒生物类农药，注意保护天敌，注意农药轮换施用。

6.1.1 蚜虫

当发现蚜虫危害时，用 10% 吡虫林可湿性粉剂 1500 倍液喷雾或 30% 吡蚜酮·异丙威可湿性粉剂防治。

6.1.2 蜗牛

当蜗牛出洞危害时，采取人工捕捉或在植株旁撒施 6% 四聚乙醛（密达）悬浮剂或颗粒

剂喷杀。

6.1.3 小地老虎

当小龄幼虫出现活动时，采用 20% 辛硫·灭扫利乳油 2000 倍液喷雾防治，或用灭扫利 1000 倍液制成毒饵诱杀。老熟大龄幼虫采取人工捕杀。

6.2 病害防治

6.2.1 猝倒病、立枯病

采取盖籽土 50% 多菌灵可湿性粉剂或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液土壤消毒。出苗后苗床降湿到表土发白后，用多菌灵药液淋撒土壤处理。

6.2.2 霜霉病

移栽前后用 75% 百菌清粉剂 800 倍液喷雾防治 2 次。

6.2.3 空腔萎蔫病（根腐病）

在蕾期危害损失严重，主要采取轮作减少中耕，清除杂草病株（叶）增强长势，撒施生石灰、对病株用生石灰消毒等农业防治措施进行防治。

7 采收

7.1 采收时间

采收期 4 月中旬至 6 月中旬，花苞一般 2~3 天采收 1 次，采收宜在早晨进行，要求用不锈钢的剪刀或水果刀平蕾苞底部剪切下。

7.2 采收要求

从第二级花蕾开始即可作商品花蕾销售，当花蕾长到直径 4~5 厘米，重约 40~50 克时，离花蕾 1~1.5 厘米处剪下。当天采摘的产品当天销售处理，以防花蕾内部变红失去食用价值。

8 质量安全控制

8.1 质量安全关键控制点

8.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

8.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药必须符合 GB4285 规定，始采前 10 天和整个采收期禁止使用化学农药。

8.1.3 采后处理

采后及时加工，严禁使用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防污染。

8.2 田间档案

8.2.1 生产操作档案

详细记录种植面积、栽培品种、土壤类型、前茬作物以及播种时间、种植密度、始采时间和结束时间等各项农事操作。

8.2.2 投入品使用档案

农药、化肥等投入品使用须作好简明记载，包括名称、剂型、生产厂家、使用日期和效果等。

8.2.3 朝鲜蓟花蕾销售档案

记录每次采收花蕾的时间、数量、价格和去向等。

9 引用和参考资料

GB T18407.1-2001 农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

编写单位：湖南省常德市农业科学研究所、湖南省常德市农学会和湖南省常德市西洞庭管理区农业科学研究所。

编写人员：张平喜、邓正春、王中美、李树举、夏继国、郑仕科、吴亚飞、刘小兵。