

湖南省农业技术规程

HNZ246—2019

青花菜生产技术规程

Technical Regulation for Broccoli Production

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12月31日

青花菜生产技术规程

本规程规定了青花菜生产的播种育苗、整地施肥、田间管理、病虫害防治、采收、采后处理等。

本规程适用于湖南青花菜的生产。

1 品种选择

选择抗病抗逆性强、株型紧凑、花球紧实的中熟或中早熟品种。

2 培育壮苗

7~8月播种，采用50孔或72孔穴盘基质育苗，播后遮阳保湿，出苗后适当控水，防止“高脚苗”，及时防治病虫害。苗龄30~35d，具4~5片真叶即可定植。

3 整地施肥

3.1 地块选择

选择土层深厚、肥沃、排水良好的沙壤土。前作未种过十字花科作物，宜采用2~3年轮作。

3.2 深耕烤土

清除前茬作物残体和杂物，每667m²施生石灰100~150kg，并进行深耕，烤土7~15d。

3.3 施肥作畦

土壤翻耕后每亩施腐熟有机肥1000kg或腐熟饼肥120kg、复合肥50kg、钙镁磷肥50kg，硼肥1.0kg。按畦宽0.8m、沟宽0.4~0.5m、沟深0.2m作畦，覆盖双色地膜，有条件的可下铺滴灌带。

4 适时定植

选择阴天下午定植，每畦2行，株距40~45cm，每亩2500株左右。定植后浇定根水，次日浇一次复水，促进缓苗。

5 田间管理

5.1 肥水管理

缓苗后一般不浇水，进行蹲苗；莲座期开始加强肥水管理，保持土壤湿润，采用沟灌或滴灌每亩每次随水施用冲施肥 3 kg，共 3~4 次，并叶面喷施硼肥 2 次。

5.2 整枝打杈

缓苗后尽早去侧芽；也可在主花球采收后保留侧枝，促发侧花球，多次收获。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

6.1.1 主要病害：黑斑病、霜霉病、黑腐病等。

6.1.2 主要虫害：蚜虫、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾等。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

选用抗病品种，合理轮作，清洁田园，将病叶植株残留和杂草杂物清理干净。

6.2.2 物理防治

每亩均匀插挂黄色粘虫板 20~30 块，或每 20~30 亩安装杀虫灯 1 盏。

6.2.3 生物防治

采用乙蒜素、苦参碱、天然除虫菊素等生物农药进行防治。防治方法参见附录 A。

6.2.4 化学防治

注意各种农药交替使用，防止出现抗药性。推荐使用低毒高效农药，严禁使用剧毒、高毒及高残留农药。化学防治见附录 B。

7 采收

7.1 采收标准

花球充分长大，色泽翠绿，花蕾紧密，花球坚实。

7.2 采收方法

用小刀斜切花球基部，保留嫩茎 7 cm 左右。执行 GB/T 20014.5 中采收符合性规范。

8 采后处理

8.1 预冷

采收后及时入库预冷处理。符合 GB/T 33129 预冷要求。

HNZ246—2019

8.2 包装

用 0.01~0.03 mm 厚度的透明自粘塑料膜或保鲜膜单花球包装，可在膜上打 2 个小孔，装入聚乙烯袋密封。

8.3 贮藏

贮藏温度 0~4 °C，相对湿度 90~95%。

8 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 20014.5	良好农业规范 第 5 部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范
GB/T33129	新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程
GB 4285	农药安全使用标准
GB/T8321.10-2018	农药合理使用准则
GB 5084-2005	农田灌溉水质标准
NY/T 5010-2016	无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 2119-2012	蔬菜穴盘育苗 通则

编写单位： 湖南农业大学

编写人员： 吴秋云 王军伟 黄科

附 录 A
(资料性附录)
青花菜主要病虫害生物防治药剂与方法

序号	防治对象	生物源农药名称	使用方法
1	霜霉病	80%乙蒜素乳油	5000~6000 倍液喷雾
2	菜青虫	青虫菌可湿性粉剂	500~100 倍液喷雾
3	小菜蛾	0.5%苦参碱	600 倍液喷雾

附录 B
(资料性附录)
青花菜主要病虫害及化学防治药剂与方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(d)
1	黑斑病	3%多氧清 4%农抗 120 水剂	600~1000 倍液喷雾 1200~1500 倍液喷雾	3	7
2	霜霉病	特立克 绿泰宝	600~800 倍液喷雾 600~800 倍液喷雾	3	7
3	黑腐病	20%噻菌铜悬浮剂 10%过磷酸钙浸出液 新植霉素	1000~1500 倍液喷雾 100mg/kg 喷雾	3	7
4	蚜虫	5%吡虫啉	1200~1500 倍液喷雾	4	7
5	小菜蛾 斜纹夜蛾 菜青虫	15%安打悬浮剂 “虫瘟一号”病毒 B 型	2000 倍液喷雾 800~1500 倍液喷雾	4	7